מרכז הדרכה

מרכז להתמחות והעשרה בטכנולוגית המידע.



קטלוג יולי 90 עד יוני 91

ברוכים הבאים למרכז ההדרכה של דיגיטל ישראל
מרכז להתמחות והעשרה בטכנולוגית המידע

לקוח נכבד,

הנך מחזיק בידך את קטלוג הקורסים לשנת 1990/1991.
קטלוג זה הינו מקיף וכולל מגוון רחב של קורסים בתכניות הדרכה שונות, אשר ינתנו במסגרת כתתית במרכז ההדרכה, וכן תכנית ולוח זמנים המכסים את החודשים יולי 1990 ועד דצמבר 1990.

כדי לאפשר תכנון טוב יותר, בקרה, והענות מירבית לדרישות לקוחותינו, אנו נפרסם את לוח הזמנים למחצית השנה השניה (ינואר 1991 עד יוני 1991) במועד מאוחר יותר וכך להתאים את התכנית לצרכי הלקוחות. השנה אנו מכריזים על חידוש שבא בעקבות בקשות והצעות לקוחות. אנו נתחיל להכשיר אנשים במסלולים שונים הקשורים בפעילותם בארגון ולהעניק תעודה מסכמת על פי מסלול ההכשרה שעבר התלמיד במסגרת הקורסים שלנו. הפרטים למסגרת זאת בתוך הקטלוג הזה.

אנו מאוד שמחים לבשר ללקוחותינו על התרחבות המרכז והמעבר לבנין חדש, אשר מאפשר לנו את הרחבת מגוון הקורסים המוצעים בסביבה אקדמית נאותה, באוירה נעימה ובאיכות גבוהה.

אגף ההדרכה ימשיך להציע קורסים מוזמנים - סטנדרטים ותפורים על פי דרישה הן במרכז שלנו והן במתקני הלקוח.

אנו נעביר קורסים מיוחדים ויחודיים מעבר למופיע בקטלוג כדי להתאים עצמנו בזמן אמת לשינויים המתרחשים ולמוצרים הנרכשים. נשמח לשבת עם כל אחד ולסייע בבנית תכנית הדרכה לכל הרמות בארגון ובבחירת מסלול הכשרה הולם.

אגף ההדרכה של דיגיטל ישראל מציע גם סדרה רחבה של קורסים ללמוד עצמי איכותיים, עם כל היתרונות שבשיטת לימוד זאת.

להוצאה לאור של חברתנו DIGITAL PRESS, מתוספים ספרים חדשים אשר מכבדים כל מדף במשרד, בספריה ובבית.

נשמח להעביר לכם הקטלוגים ללימוד עצמי ולספרי DIGITAL PRESS כבקשתכם במידה ולא הגיע עדיין לידכם.

אנו מאחלים שנה נוספת של לימוד פורה ומעניין.

בברכה,

עמנואל פרץ,
מנהל אגף ההדרכה

קורסים במרכז ההדרכה

הקורסים המאורגנים ע״י אגף ההדרכה מתקיימים בין השעות 16:00-9:00. כל קורס מתועד, והספרות המלווה את החניך בזמן הקורס, תסייע בידו גם בעת השימוש במערכת בעתיד.
שפת הלימוד היא עברית, אך ידיעת השפה האנגלית דרושה להבנת החומר המקצועי.

תאור של כל קורס נמצא בעמודים הבאים, כאשר התאור כולל:
- תאור כללי - למי הקורס מיועד ונושאיו העיקריים.
- דרישות מוקדמות - ידע קודם הדרוש בכדי להשתתף הקורס.
- יעדים - אותם ישיג בוגר הקורס.
- משך הקורס.

הקורסים נערכים במרכז ההדרכה, הנמצא ברח׳ משכית 19 (בית קורקס), אזור התעשיה הרצליה.



בנייני חברת דיגיטל - איזור התעשיה הרצליה
1. בנין קארו
2. בנין רוגובין
3. מחסני ״אדרת״
4. קורקס.

סדרי ההרשמה

ההרשמה לקורסים תעשה בכתב ורצוי לשלחה בפקסימיליה. דוגמא לטופס ההרשמה מופיע בדף הבא.
ניתן להזמין מקום לקורס בטלפון, אך מקום זה יישמר מספר ימים בלבד, עד להגעת הרשמה בכתב.

כתובתנו:
דיגיטל
ת.ד. 2033
הרצליה, 46120
טלפון: 052-593373
פקס: 052-542530

אין לבוא לקורס אלא אם התקיימו התנאים הבאים:

א. ההשתתפות אושרה ע"י מרכז ההדרכה דיגיטל. ניתן לודא זאת גם טלפונית.
ב. התלמיד קיים את כל הדרישות המוקדמות כפי שמופיעות בתאור הקורס.
ג. התקבלה התחייבות בכתב מן הלקוח בדבר התשלום עבור הקורס.

על ביטול ההרשמה יש להודיע למרכז להדרכה מוקדם ככל האפשר. ביטול הרשמה לא יחוייב בתשלום אם נעשה לפחות שבוע ימים לפני תחילת הקורס.

קורס שמספר הנרשמים אליו מועט, עשוי להתבטל. כמו כן ייתכנו ביטולים או דחיות של קורסים מסיבות אשר אינן תלויות בנו. במקרה של קורס מלא, הנרשמים הנוספים ייכנסו לרשימת המתנה. ביום ה' שלפני תחילת הקורס, ניתן להתקשר למרכז ההדרכה ולבדוק מי מרשימת הממתינים נכנס לקורס.

מנסיון פעילותנו במרכז ההדרכה, אנו ממליצים להרשם לקורסים מוקדם ככל האפשר, כדי להבטיח מקום בקורס ובמועד המתאים לכם.

המעוניינים להוועץ בנושאי הרשמה לקורס, מידת ההתאמה של הנרשם לקורס מסויים, דרישות מוקדמות, היקף הנושאים הנלמדים בו וכיו"ב, מוזמנים לשוחח עם מדריכי מרכז ההדרכה.

אל: דיגיטל - מרכז ההדרכה
ת.ד. 2033
הרצליה 46120

תאריך: ______

בקשה לרישום לקורסים

ברצוני לרשום את ______________________________
(שם מלא באנגלית)

______________________________ ת.ז. ______________
(שם מלא בעברית)

לקורס ______________________________

קוד הקורס ______________________________

שיתקיים בין התאריכים ______________________________

אנו מאשרים כי המועמדים שלנו עומדים בדרישות המוקדמות של הקורסים להם נרשמו.

☐ ★ אנו מתחייבים לשלם את עלות הקורס כנגד המצאת חשבונית.

☐ ★ הקורס הינו על חשבון רכישת מחשב D.N מספר ______________

אנו יודעים כי אם ברצוננו לשנות את מועד הקורס עלינו להודיע לפחות שבוע מראש,

אחרת נחויב בתשלום.

שם המזמין ______________________________

שם החברה ______________________________

טלפון ______________________________

חתימה וחותמת ______________________________

כתובת למשלוח חשבונית ______________________________

______________ מיקוד ______________

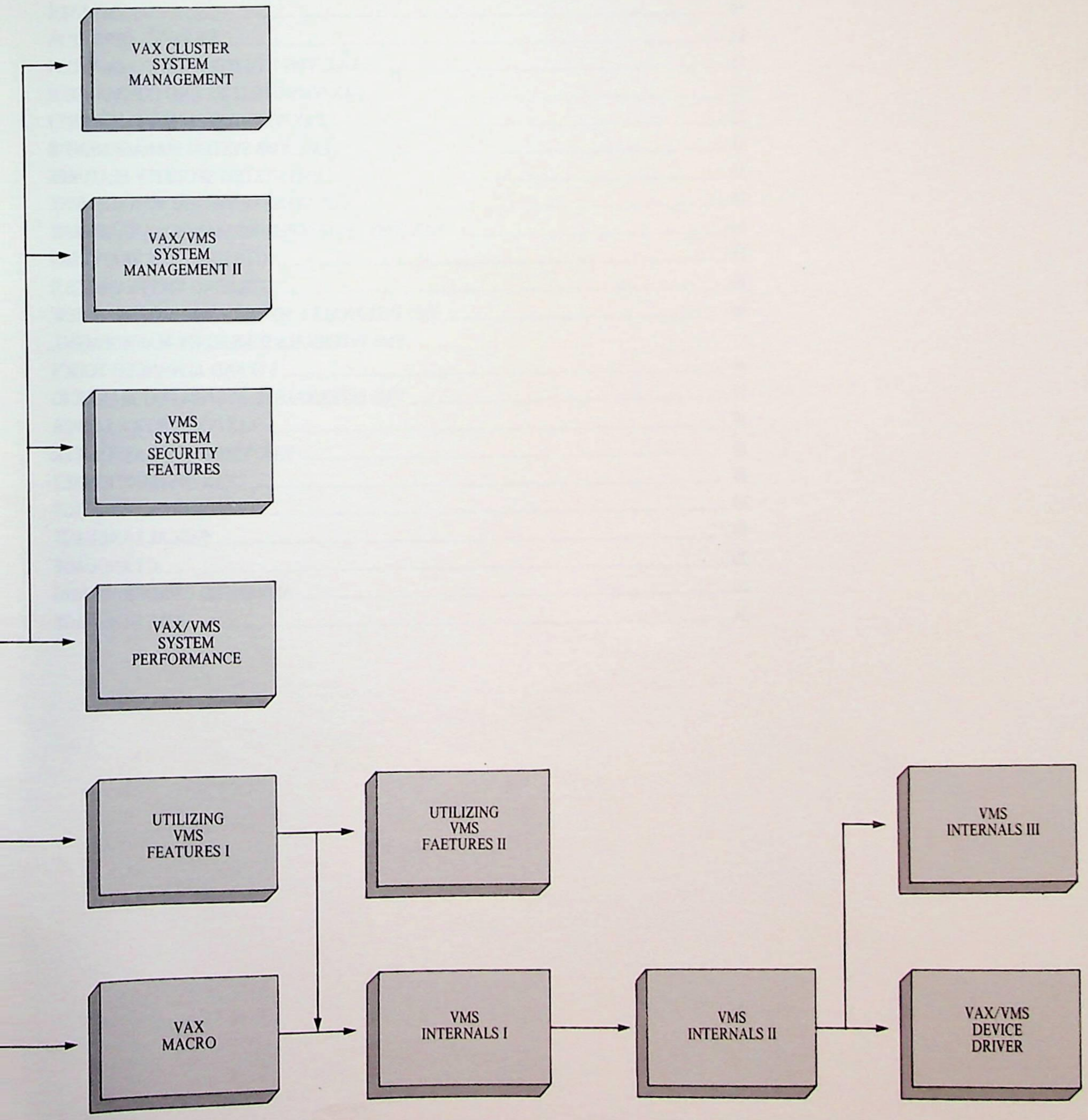
תכניות הדרכה

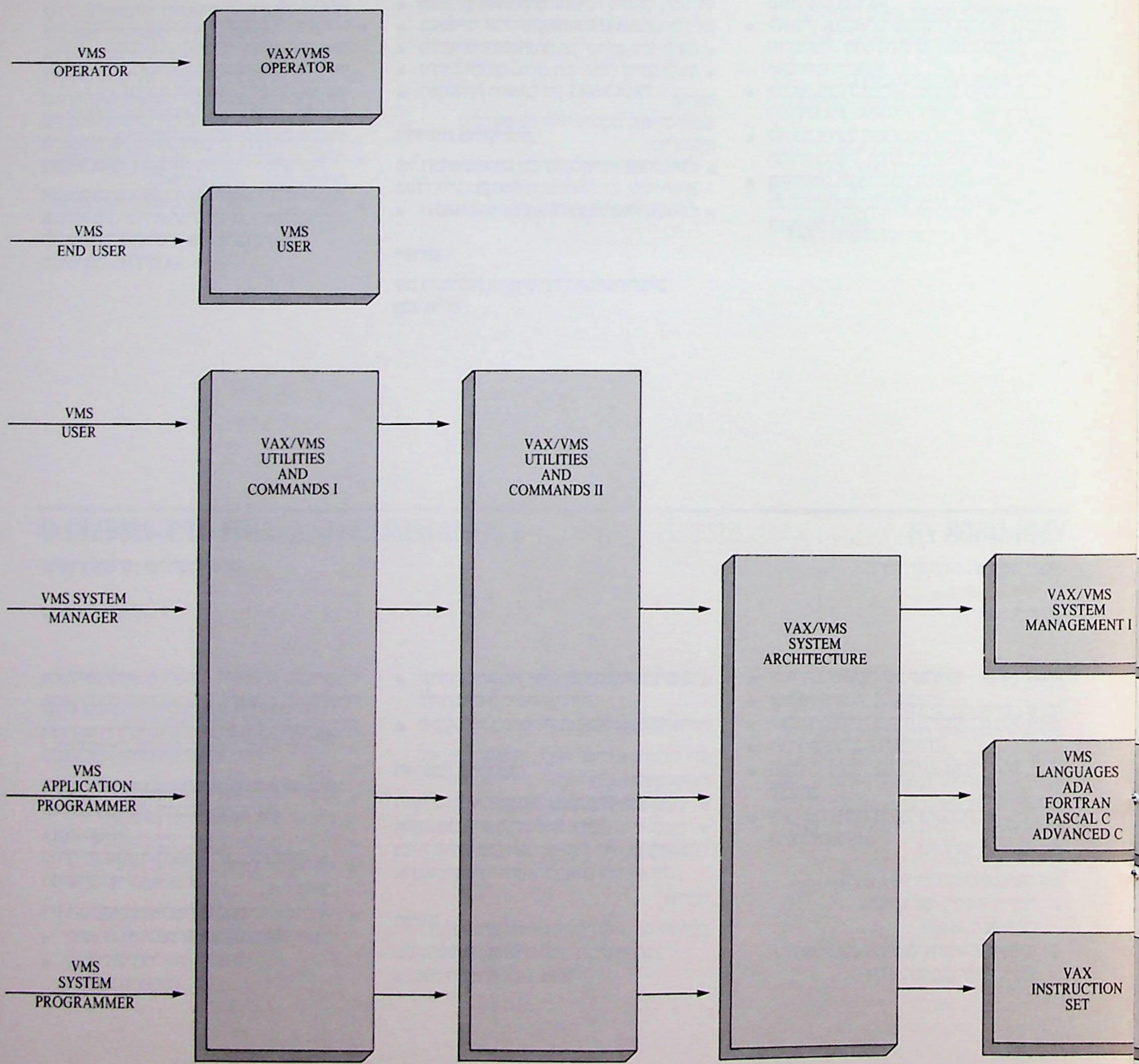
עמוד

מערכות VAX/VMS

שם הקורס	עמוד
תרשים מערכות VAX/VMS	8-9
VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE	10
VMS USER	10
VAX/VMS OPERATOR	11
VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I	11
VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS II	12
VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I	12
VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT II	13
VMS SYSTEM SECURITY FEATURES	13
VAX CLUSTER SYSTEM MANAGEMENT	14
VAX/VMS SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT	14
UTILIZING VMS FEATURES I	15
UTILIZING VMS FEATURES II	15
VMS INTERNALS I: MECHANISMS AND OVERVIEW	16
VMS INTERNALS II: MEMORY MANAGEMENT, I/O AND ADVANCED TOPICS	16
VMS INTERNALS III: SYSTEM PROGRAMMING	17
VAX/VMS DEVICE DRIVER	17
VAX/VMS MACRO ASSEMBLER	18
VAX INSTRUCTION SET	18
FORTRAN LANGUAGE	19
PASCAL LANGUAGE	19
C LANGUAGE	20
ADVANCED C PROGRAMMING	20
ADA LANGUAGE	21

מערכות VAX/VMS




VMS
OPERATOR
VAX/VMS
OPERATOR
VMS
END USER
VMS
USER
VMS
USER
VMS SYSTEM
MANAGER
VMS
APPLICATION
PROGRAMMER
VMS
SYSTEM
PROGRAMMER
VAX/VMS
UTILITIES
AND
COMMANDS I
VAX/VMS
UTILITIES
AND
COMMANDS II
VAX/VMS
SYSTEM
ARCHITECTURE
VAX/VMS
SYSTEM
MANAGEMENT I
VMS
LANGUAGES
ADA
FORTRAN
PASCAL C
ADVANCED C
VAX
INSTRUCTION
SET

מערכות VAX/VMS

EY-6957M-LO
VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מבהיר מושגים ועקרונות פעולה של מערכת הפעלה VMS תחת ארכיטקטורת ה־VAX.
הקורס סוקר את השיטות בעזרתן מנוהלים ומחולקים משאבי המערכת, באופן יעיל, בין משתמשים רבים: תזמון ה־PROCESS, ניהול הזכרון, תקשורת בין PROCESSES, הקצאת משאבי המערכת.

הקורס הינו רקע חיוני וחשוב לתכניתנים, מנהלי מערכת ומשתמשים, המתכננים להשתתף בקורסים מתקדמים יותר במערכת VAX/VMS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- מרכיבי חומרת ה־VAX.
- מאפייני ארכיטקטורת ה־VAX.
- ניהול PROCESS.
- ניהול זכרון.
- תקשורת ותאום בין PROCESSES.

דרישות מתקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לתאר את מרכיבי החמרה/תכנה במחשבי ה־VAX.
- לאפיין את ארכיטקטורת ה־VAX: זכרון וירטואלי, סוגי נתונים, אופני מיעון ופקודות ה־VAX.
- לתאר ניהול זכרון: תרגום כתובות, SWAPPING, PAGING, וזכרון משותף.
- לתאר ניהול PROCESS: מבני נתונים, יצירה ביטול, ומצבי ה־PROCESS.
- תקשורת ותאום בין PROCESSES: מנגנונים שונים הקיימים במערכת ההפעלה VMS.

EY-9786M-LO
VMS USER

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס בסיסי זה מלמד את המיומנויות הדרושות לשימוש במערכת MICROVAX ובמערכת ההפעלה VMS.

הקורס מיועד למשתמשי קצה ומפעילים שאינם מפתחי תוכנה, במערכת MICROVAX.
קורס זה מיועד לספק כלים בסיסיים למשתמשי MICROVAX.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- חומרת ותוכנת ה־MICROVAX.
- יצירה וניהול של קבצים ו־DIRECTORIES.
- שימוש בשמות לוגיים ובסימבולים כדי להתאים סביבת עבודה.
- פונקציות בסיסיות בניהול מערכת.

דרישות מוקדמות

הקורס מתוכנן עבור משתמשים אשר אינם מכירים תכונות ב־VMS.
נסיון קודם במחשבי מיקרו (PC) או בתכנות אינטראקטיבי יועיל לבאים לקורס זה.

יעדים

עם השלמת הקורס יכיר המשתמש:
- את חומרת MICROVAX.
- יצירה ואחזקה של קבצים.
- אירגון והגנה על קבצים.
- שמוש במדיה ניידת (דיסקטים וקלטות).
- תפירת סביבת העבודה.
- תפקידי ניהול בסיסיים, נוהלי גבוי קבצים.
- העלאה והורדה של מערכת ה־MICROVAX.

EY-9765M-LO VAX/VMS OPERATOR

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס למפעילי מחשב VAX, המאפשר לבצע פונקציות הפעלה במערכת VAX/VMS

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- זיהוי רכיבי חומרה ותוכנה במערכת VAX/VMS
- שימוש בשפת ההפעלה DCL, כדי להתקשר עם מערכת VAX/VMS
- שימוש בפקודות ובתוכניות שירות, כדי לבצע תחזוקה ומטלות תקופתיות
- טיפול בציוד היקפי של מערכת VAX

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק תועלת מירבית מקורס זה על המשתתפים להיות:

- בעלי ידע בסיסי בתחום המחשבים
- בעלי נסיון במערכת מחשב

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המפעילים מסוגלים:

- לזהות את רכיבי מערכת המחשב VAX/VMS, כולל חומרה ותוכנה
- להשתמש בשפת הפקודות של VMS (DCL), כדי להתקשר עם מערכת VAX/VMS
- להשתמש בפקודות מערכת ותוכניות שירות המבקרות תיפקוד מערכת: לפקח על התנהגות המערכת, להתקשר עם משתמשים, לתפעל תורים, להוריד/להעלות את המערכת, לבצע מטלות תקופתיות כגבוי קבצים
- לטפל במערכת VAX/VMS: לתפעל ציוד היקפי, הכנת שטח איחסון
- להשתמש בגישת פתרון בעיות בתגובה לשגיאות

EY-9764M-LO VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס בסיסי למשתמשי VAX/VMS, הבא לסייע להשתמש במערכת באופן יעיל. הקורס מתאר את הסביבה של מערכת VAX/VMS ומלמד כיצד להשתמש בשפת הפקודות של VMS (DCL), בתוכניות־השירות ובהתקנים העומדים לרשות משתמשים כלליים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- יצירה וניהול של קבצים ו־DIRECTORIES.
- שימוש בשמות לוגיים וב־SYMBOLS, כדי לתפור סביבת עבודה.
- כתיבה ושימוש בקבצי־פקודות.

דרישות מוקדמות

כדי להפיק תועלת מירבית מהקורס, על המשתתפים להיות:

- בעלי נסיון במערכת מחשב.
- בעלי ידע בשפה עילית, ונסיון בכתיבת תוכניות.

יעדים

בסיומו של הקורס יוכלו המשתתפים להשתמש ביעילות במערכת VAX/VMS ולבצע את הפעולות הבאות על ידי הקשת פקודות בעבודה אינטראקטיבית:

- לתפור את סביבת העבודה באמצעות DCL.
- ליצור ולפקח על קבצי־פקודות, עבודות אצווה BATCH ועבודות הדפסה.
- להריץ תוכניות שנכתבו בשפה עילית.
- להתקשר עם משתמשים אחרים במערכת.
- להפיק מידע על VMS באמצעות המחשב ומתוך הספרות.

מערכות VAX/VMS

VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS II

EY-9790M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למשתמשי VAX/VMS המעוניינים בהרחבה ובהבנה עמוקה של תוכניות שרות ופקודות במערכת ההפעלה VMS כדי להעשיר את סביבת העבודה של משתמשי המערכת. הקורס יספק מידע חיוני לתוכניתים ומנהלי מערכות, אך הוא מיועד למשתמשים מנוסים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מרכיבי ה־PROCESS.
- הרחבה על SYMBOLS ושימוש ב־LEXICAL FUNCTIONS.
- כתיבת COMMAND PROCEDURES המבצעים:
  - I/O לקובץ
  - טיפול בשגיאות
  - לולאות
  - קינון פרוצדורות
  - פרוצדורות רקורסיביות
  - סברוטינות
- תכונות מתקדמות של EVE.
- תכונות מתקדמות של EDT.
- שימוש ב־DSR לעיצוב הדפסות.
- יצירה ושימוש בטבלאות שמות לוגיים.
- שימוש ויישום של SEARCH LISTS.
- יצירה ושימוש בספריות HELP.
- אופציות הגנה על קבצים.
- שימוש בכלי מניפולציה על קבצים: SORT, MERGE, SEARCH, DIFFERENCES.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I ולפחות שלושה חודשי עבודה במערכת ההפעלה VMS.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להבין ולתפעל ביעילות את תוכניות השרות הסטנדרטיות במערכת.
- להכיר את מגוון האפשרויות בכתיבת קבצי פקודות, תוך טיפול בשגיאות.
- להתאים ביעילות את סביבת העבודה לכל משתמש במערכת.

VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I

EY-9766M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס טכני לעוסקים בניהול המשאבים ובביצועים של מערכת VAX/VMS. הקורס בא לספק ידע הדרוש לניהול, תחזוקה והרחבה של מערכת VAX/VMS כך שתעמוד ברמת הביצועים, האמינות והאבטחה המתאימה לצרכי המקום. כמו כן, הקורס מיועד למשתמשים מנוסים, המעוניינים להעמיק בהבנת מערכת ההפעלה.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- ניהול משאבי המערכת.
- התקנה ועדכון של המערכת ומוצריה.
- פיקוח על ביצועי המערכת.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I ולפחות שלושה חודשי התנסות בעבודה תחת מערכת ההפעלה VAX/VMS.
- בעלי נסיון קודם בניהול המערכת יפיקו את מלוא התועלת מהקורס.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להגדיר משתמשים במערכת.
- להגיב לבקשות משתמשים לסייע בעבודתם.
- לבצע גיבוי ופעולות אבטחה ותחזוקה נוספות.
- להתקין ולעדכן מערכת VMS ומוצריה.
- לזהות בעיות פוטנציאליות במערכת (חומרה או תוכנה).
- לפקח על פעילות המערכת ולהבטיח שביעות רצון מביצועי המערכת.

EY-A769M-LO VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT II

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למנהלי מערכת מחשב מנוסים. קורס זה משתמש בגישה של פתרון בעיות, כדי ללמד מנהלי מערכות מחשב מנוסים נושאים מתקדמים, אשר יסייעו בידיהם לנהל את מערכת ה־VAX/VMS לאורך זמן. הקורס מרחיב את הנושאים של קורס ניהול מערכת VAX/VMS.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I ולפחות שנת התנסות בנהול מערכת VAX/VMS.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לכתוב קבצי פקודות, המשתמשים בפקודות DCL וב־LEXICAL FUNCTIONS כדי לבצע מטלות תקופתיות של ניהול המערכת.
- לתפור את סביבת DCL למשתמשי המערכת תוך שימוש בטבלאות CLI, טקסטים של HELP, טבלאות של שמות־לוגיים עבור אפליקציות ספציפיות וכן חשבונות CAPTIVE.
- להגדיר מושגים ב־VMS, זכרון וירטואלי SCHEDULLING, SWAPPING, PAGING.
- להגדיר את מושגי FILES-11 ו־RMS, הקשורים לנושאי ניהול מערכת, לניהול דיסקים וקבצים.
- שימוש בפקודות ותוכנות השרות של VAX/VMS, כדי להפיק מידע על משאבי חומרה ותוכנה, לאבחן בעיות הקשורות למשאבים אלה.
- להכיר בתופעות הקשורות למספר בעיות תוכנה, ולנקוט בפעולה המתאימה לפתרון בעיות אלה.

EY-A756M-LO VMS SYSTEM SECURITY FEATURES

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מתאר את השיטות ומבני הנתונים, המשמשים כדי לישם את אמצעי האבטחה של מערכת ההפעלה VMS בגרסה 5.2 ומעלה.

השיטות והמבנים כוללים שיפורים בבקרת ביצוע LOGIN, הגנה על קבצים, פריבילגיות של VMS, SYSTEM RIGHTS DATABASE, ACCESS, PROCESS RIGHTS LISTS, SECURITY AUDITING, CONTRIL LISTS ושיטות דווח. יוסברו פקודות DCL, תוכנות שרות ו-SYSTEM SERVICES המתייחסים לפקוח, בקרה ודווח בנושא האבטחה במערכות. בקורס יתואר ה-AUDIT-SERVER PROCESS החדש, וכן ידונו השיטות לפקוח על נסיונות לפריצה של בטחון במערכת.

הקורס מיועד למנהלי מערכות, מתכנתים ומנהלי פרויקטים.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I
- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I
- UTILIZING VMS FEATURES I

וכן נסיון של חצי שנה לפחות בנהול מערכת VAX/VMS.

יעדים

עם סיום הקורס, יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להבין את הנוהלים וסכנות האבטחה.
- ליישם את שיטות האבטחה של בקרת ססמאות ו-LOGIN
- לפקח על גישה מקומית ומרוחקת אל מערכת VAX
- למנוע ממשתמשים להפיק מידע חסוי באמצעות נקוי הדיסקים
- לפקח על הגישה לקבצים ולמבנים אחרים במערכת.
- ליצור ולתחזק: ACCESS CONTROL LISTS SYSTEM RIGHTS DATABASE.
- להשתמש ב-SECURITY AUDITING PROCESS, כדי לפקח ולנתח גישות אל קבצים, שמוש ב-DCL, LOGINS, MOUNTS/DISMOUNTS, שנויים ב-UAF ופריצות למערכת.
- להשתמש בפקודות DCL המתאימות תוכנות שרות של VMS ו/או SYSTEM SERVICES, הדרושים כדי ליישם ולתחזק פרוצדורות בקרת אבטחה.
- לפקח על הגישה אל מערכת VAXcluster.

מערכות VAX/VMS

EY-9788M-LO VAX/CLUSTER SYSTEM MANAGEMENT

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס למנהלי מערכות VAX/VMS, המתאר שיטת עבודה יעילה, כאשר משתפים מספר מחשבי VAX באמצעות ערוץ CI מהיר (CI BASED VAX-CLUSTER) או באמצעות ETHERNET (LOCAL AREA VAX-CLUSTER).

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- תכנון ובניה של VAX-CLUSTER.
- ניהול של VAX-CLUSTER.
- רכיבי חומרה ותוכנה של VAX-CLUSTER.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I ובעלי נסיון של חצי שנה לפחות בניהול מערכת VAX/VMS.

יעדים

עם סיום הקורס, המשתמשים יבינו:
- מהי משמעות מושג ה־VAX-CLUSTER.
- מה התפקיד של כל רכיב חומרה ותוכנה ב־VAX-CLUSTER.
- לבחור ולתכנן את סביבת ה־VAX-CLUSTER.
- את התהליך הדרוש לבניה ולהוספת מערכות לתוך VAX-CLUSTER.
- לבצע פעולות ניהול.
- להוסיף ולנתק צמתים ודיסקים ממערכת VAX-CLUSTER.
- להבין כיצד לאתר ולפתור בעיות VAX-CLUSTER.

EY-9767M-LO VAX/VMS SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס מתקדם זה מלמד את המיומנויות הדרושות לזהות, להבין ולפתור בעיות של ביצועים, באפליקציות המתבצעות תחת VAX/VMS.

הקורס מיועד לדון בבעיות ביצוע אמיתיות ואקטואליות, וגם לספק מסגרת כללית לטפל בהם.

הקורס מסביר את האלגוריתמים ש־VMS משתמשים בהם לניהול הזכרון, PAGING, SWAPPING וכן SCHEDULING.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- ניהול זכרון ב־VAX/VMS.
- WORKING SET ADJUSTMENT AUTOMATIC.
- VAX/AMS CPU SCHEDULING.
- VAX/VMS I/O SUBSYSTEM.
- XQP CACHES.
- יסודות RMS TUNING.
- שיטות איבחון לבעיות בביצועי המערכת.
- MONITOR UTILITY.
- סקירת כלים נוספים לניתוח ביצועים, כגון SPM ו־VPA.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות מתכנתי מערכות או מנהלי מערכת שיש להם שנת נסיון אחת בניהול מערכת VAX/VMS וכן להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I. (לפחות חצי שנה לאחר הקורס).
- רצוי שליטה בשפת תיכנות אחת הנתמכת ב־VAX/VMS.
- המשתתפים יפיקו את מלוא התועלת בקורס זה באם הם יהיו בוגרי VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT II.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לתאר בעיות ביצוע יסודיות כלליות.
- להסביר את המכניזמים ש־VAX/VMS משתמש בהם לשם ניהול הזכרון, CPU SCHEDULING, ניהול תת מערכת I/O.
- לנצל ביעילות את תוכניות השרות הסטנדרטיות של VMS כדי לצפות ולפקח על ביצוע המערכת.
- לתאר איך לזהות, לבודד ולפתור בעיות בביצועים.

EY-9776M-LO UTILIZING VMS FEATURES I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס לתכניתנים מנוסים, הזקוקים לגישה ולאמצעים תלויי־מערכת VAX/VMS.
הקורס מתוכנן ללמד נוהלי קריאה ל־SYSTEM SERVICES, RMS, שגרות מ־RUN-TIME-LIBRARY וכלים אחרים, כדי להריץ אפליקציות מסחריות ומדעיות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- נהלי קריאה לשרותי מערכת.
- תקשורת וסנכרון בין PROCESSES.
- מבנה וגישה לקבצים.
- שיתוף של נתונים וקוד בין משתמשים.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I ועבודה מעשית של שלושה חודשים לפחות תחת מערכת ההפעלה VAX/VMS.
- שליטה באחת השפות הבאות: COBOL, C, MACRO, BASIC, PASCAL, FORTRAN.

יעדים

הקורס מתוכנן להכשיר מתכנתים:

- להשתמש במשאבים הכלולים במערכת VAX/VMS.
- לבחור ולקרוא ל־SYSTEM SERVICES כדי לבצע בקשות: TIMER, יצירת GLOBAL SECTION, יצירה וניהול של PROCESSES, סנכרון ארועים בתוך ובין PROCESSES, ביצוע I/O, שימוש ב־AST ובשמות לוגיים.
- לבחור ולקרוא ל־SYSTEM SERVICES ולשגרות מ־RUN-TIME-LIBRARY כדי לשלוט ב־I/O למסופים ולהתקנים אחרים.
- ליצור ולהשתמש בכלים לתקשורת בין PROCCESSES ותאום זמנים.
- להשתמש באופציות ה־LINKER ליצירת IMAGE אופטימלי.

EY-9773M-LO UTILIZING VMS FEATURES II

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למתכנתי אפליקציות מנוסים ומהנדסי תוכנה, אחראים לתכנון ויישום של אפליקציות תוכנה, הדורשות שימוש במאפייני VMS ויישום מודולרי של מספר גדול של פרוצדורות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תת־מערכת קלט/פלט (ACP, QIO, RMS).
- VMS MODULAR PROGRAMMING STANDARD.
- ניהול מסכים בשימוש ספרית SMG.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- UTILIZING VMS FEATURES I ובעלי נסיון של 6 חודשים לפחות בשימוש בכלים ובידע שנרכש בקורס.
- ידע בשפות C או FORTRAN.

יעדים:

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לכתוב פרוצדורות שישיגו ביצועים גבוהים ע״י שימוש במאפייני RMS או QIO.
- להשתמש במאפיינים של רוטינות SMG ליישום ממשקים בין המשתמש והאפליקציה.
- לבצע שימוש יעיל בזכרון בזמן ריצה ע״י שימוש ב־RTL וב־SYSTEM SERVICES.
- לתאר את הסטנדרטים לתכנון מודולרי ב־VMS ולתכנן כתיבת קוד מודולרי.
- לכתוב אפליקציות לתוך סביבת המשתמש ע״י שימוש ב־COMMAND, MESSAGE UTILITY, DEFINITION UTILITY וה־HELP UTILITY.
- לכתוב פרוצדורות שישתמשו ביתרונות של VMS INSTAL.

מערכות VAX/VMS

VMS INTERNALS I: MECHANISMS AND OVERVIEW

EY-9768M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס נועד להעניק הבנה מעמיקה במרכיבים השונים של VMS או לכל מי שמתעניין באלגוריתמים ובמבני הנתונים אותם מפעילה המערכת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- רמות עדיפות ופסיקה (INTERRUPT).
- מבני נתונים של ה־PROCESS.
- פרמטרים של SYSGEN והשפעתם על VMS.
- סנכרון בין המאורעות במערכת.
- סנכרון בין PROCESSES.
- הרצה של קוד מוגן.
- SCHEDULER.
- יצירה ומחיקה של PROCESS.
- SYSTEM DUMP ANALYZER.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- UTILIZING VMS FEATURES I.
- VAX/VMS MACRO ASSEMBLER.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר את התוכן, השימוש וקשרי גומלין של רכיבים ומבני נתונים נבחרים במערכת VAX/VMS.
- לתאר כיצד משתמשת מערכת VMS בכלים שונים, כדי לבחור כיצד לשרת את הארועים השונים במערכת.
- לתאר כיצד פרמטרים של SYSGEN משפיעים על שליטת VMS במשאבי המערכת.
- לנפות תקלות במערכת תוך שימוש ב־SDA.

VMS INTERNALS II: MEMORY MANAGEMENT, I/O AND ADVANCED TOPICS

EY-9769M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס המשך לקורס VMS INTERNALS I.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- יישום PROCESSES של המערכת.
- הפעלת IMAGE.
- ניהול זכרון במערכת VMS.
- תת מערכת קלט־פלט.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

VMS INTERNALS I.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לנהל בצורה נכונה את השימוש בזכרון בעת התכנות ב־VMS.
- לתאר יצירה, הפעלה וביטול של IMAGE.
- לתאר את מבני הנתונים ורכיבי מערכת I/O.
- לתאר את השינויים שהוכנסו בליבת מערכת VMS כדי להתאימה לתמיכה בסביבה של MULTI-PROCESSORS.

VMS INTERNALS III: SYSTEM PROGRAMMING
EY-9770M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס זה מהווה המשך לקורס INTERNALS II ונועד להעניק הבנה עמוקה בנושאים הקשורים בכתיבת קוד מוגן. יתאפשר תרגול מעשי בכתיבת USER - WRITTEN-ו KERNEL MODE CODE SYSTEM SERVICE.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- שגרות נבחרות של VMS החשובות למתכנת מערכת VMS.
- כללים ואזהרות לכתיבת קוד של KERNEL MODE ו-IPL גבוה.
- הכנת USER WRITTEN SYSTEM SERVICES ושבוצם במערכת.
- איך מוסיפים ל-COMMAND LANGUAGE INTERPRETER ומשנים אותו.
- איך משנים את ה-OUTPUT SYMBIONT של VMS.
- שימוש ב-SDA וב-XDELTA לצרכי DEBUGGING.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס:
- VMS INTERNALS II.
- VAX/VMS MACRO ASSEMBLER.

יעדים

עם תום הקורס יוכל כל משתתף:
- לשקול את המשמעויות של כתיבת קוד ב-KERNEL MODE ו-IPL גבוה.
- להכין ולשבץ במערכת USER WRITTEN SYSTEM SERVICES.
- להוסיף פקודות ל-DCL.
- לתאר את סדר עבודתו של COMMAND LANGUAGE INTERPRETER.
- לשנות את ה-PRINT SYMBIONT הרגיל של VMS.
- לתאר את הדרוש ליצור OUTPUT SYMBIONT חדש.

VAX/VMS DEVICE DRIVER
EY-9771M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור הקורס

קורס זה מיועד למתכנתי מערכת VMS, אשר צריכים לכתוב או לתמוך ב-DEVICE DRIVERS.

הקורס ידון באירועים מבקשת ה-I/O ועד להפעלת ה-DRIVER ובחזרת הבקרה לתוכנית.

הקורס עוסק בכתיבת DEVICE DRIVER ובשיבוצו במערכת וכן בארכיטקטורה של ה-I/O.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- I/O DATA STRUCTURES
- I/O SEQUENCE
- REQUIRED AND OPTIONAL PARTS OF DRIVER
- I/O ARCHITECTURE.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים:
- VMS INTERNALS II
- VAX/VMS MACRO ASSEMBLER

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לזהות את מבנה הנתונים והרוטינות של DEVICE DRIVERS.
- להבין את סדר המאורעות המתרחשים במערכת משלב בקשת ה-I/O ועד לסיומה.
- לכתוב DEVICE DRIVERS, להדר אותו, לבצע לו LINK ולשבץ אותו במערכת.
- לנפות שגיאות מ-DEVICE DRIVERS ע"י שימוש ב-XDELTA וב-SDA.

מערכות VAX/VMS

EY-2136M-LO — VAX/VMS MACRO ASSEMBLER

משך הקורס: ארבעה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מלמד לכתוב תוכניות בשפת האסמבלי VAX/MACRO. כן ידון הקורס בגישות לקבצים סדרתיים דרך VAX/RMS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- פקודות ואופציות של האסמבלר VAX/MACRO.
- פורמט של פקודות MACRO.
- MACRO DIRECTIVES.
- פקודות LINKER ומבנה פלט.
- זהוי וניפוי שגיאות.
- שימוש ב-RMS.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס:

- VAX INSTRUCTION SET.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לכתוב תוכניות מתקדמות בשפת אסמבלי.
- לתאר טכניקות שונות, הכוללות קודי התניה ושימוש בספריות, כדי ליישם תוכנה בשפת VAX/MACRO.
- להשתמש ב-VAX/RMS לגישה לקבצים סדרתיים מתוך VAX/MACRO.

EY-2134M-LO — VAX INSTRUCTION SET

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס מבוא זה מלמד את השימוש בסט ההוראות של ה-(VAX SET INSTRUCTION) VAX. הקורס מלמד אופני מיעון (ADDRESSING MODES), הוראות לבצוע פעולות אריתמטיות, לוגיות, טפול במחרוזות. קורס זה חיוני לתכנות בשפת אסמבלי VAX/MACRO.

בין הנושאים הנדונים בקורס זה:

- ADDRESSING MODES.
- הוראות לפעולות במספרים שלמים, נקודה צפה, מחרוזות.
- הוראות מחסנית, פרוצדורה וסברוטינה.
- פקודות מיוחדות.
- פיענוח שגיאות.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I.

יעדים

עם השלמת הקורס המשתתפים יהיו מסוגלים:

- לקודד אלגוריתמים נבחרים.
- לבחור באופני מיעון מתאימים.
- להבין את התפקיד של הוראות מחסנית, סברוטינה ופרוצדורה.

FORTRAN LANGUAGE

EY-1911M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מקנה כלים לתכנות FORTRAN וכולל למוד כללי תחביר ומבנה השפה.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מבנה תכנית FORTRAN.
- פתוח תכנית.
- כללי תחביר ופורמט של השפה.
- מבני נתונים קבועים ומשתנים.
- פעולות לוגיות ואריתמטיות.
- לולאות DO.
- קלט/פלט עם ובלי פורמט.
- פונקציות ו-SUBROUTINES.
- FILE I/O.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I. וכן מומלץ הקורס VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לכתוב תכנית בשפת FORTRAN שתכיל:
  - פעולת I/O לקבצים.
  - לולאות DO
  - קריאה ל-SUBROUTINES
- להשתמש במבנים של השפה.

PASCAL LANGUAGE

EY-CY412-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מיועד לאנשים המעונינים ללמוד את שפת פסקל וכן עבור מתכנתים המעונינים ללמוד מאפיינים מיוחדים של ה-VAX PASCAL.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- מחרוזות תווים ומספרים.
- לולאות.
- ביטויי התניה.
- פונקציות ופרוצדורות.
- מערכים ורשומות.
- ארגון קבצים וצורות גישה.
- תכונות מיוחדות של השפה.
- מבני נתונים דינאמיים.
- בקרת זרימת התוכנית.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I מומלץ הקורס: VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE.

יעדים

עם השלמת הקורס המשתתפים יהיו מסוגלים:

- לכתוב תוכניות בשפת פסקל תוך שימוש בתכונות המיוחדות של VAX PASCAL.
- לפתח תכנית משלב יצירת ה-SOURCE ועד הרצת התכנית.

C LANGUAGE

EY-1925M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מלמד לתכנת בשפת C. הקורס כולל לימוד כללי תחביר ומבנה של השפה.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- פעולות לוגיות ואריתמטיות בשפת C.
- משפטי בקרה - WHILE, FOR, IF-ELSE, IF
- פונקציות.
- פוינטרים ו-STRUCTURES.
- קלט/פלט.
- רוטינות ספריה סטנדרטיות.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I.
- מומלץ הקורס: VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים לתכנת בשפת C ולנצל את כל הנושאים הנלמדים בקורס.

ADVANCED C PROGRAMMING

EY-6791M-LO

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס ידון בכתיבת תכניות מתקדמות ב-C תוך ניצול יתרונות השפה בתכנות SYSTEM, שליטה על PROCESS ותקשורת ביניהם. כמו כן ידון הקורס בשיטות כתיבה נכונות ב-C תוך המנעות ממלכודות ושמירה על PORTABILITY CODE OPTIMIZATION של התכניות. יילמדו ויתורגלו תכניות SYSTEM שונות ושיטות ליצירת HUMAN INTERFACE נוח.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- LANGUAGE PORTABILITY RULES
- PROCESS CONTROL
- COMMUNICATION BETWEEN PROGRAMS
- SIGNALS AND INTERRUPT HANDLING
- PROGRAM OPTIMIZATION
- C LANGUAGE LIBRARIES
- BUILDING HUMAN INTERFACE IN C.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I
- שפת C + מס׳ חודשי נסיון (חובה)

מומלץ הקורס: VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE.

יעדים

עם השלמת הקורס ירכשו התלמידים הבנה ומיומנות בטכניקות תכנות מתקדמות בשפת C ושימושם להפקת תועלת מקסימלית.

EY-4274M-LO

ADA LANGUAGE

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מלמד לתכנת בשפת ADA וכולל לימוד כללי תחביר, מבנה ומאפייני התכנון של השפה.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- פרוצדורות ו-PACKAGES
- משפטי בקרה.
- EXCEPTION HANDLING.
- GENERICS.
- רוטינות קלט/פלט.
- TASKING AND SYNCHRONIZATION.
- תכונות מיוחדות ל-VAX ADA.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I.
- VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE (מומלץ)
- שפת תכנות עילית כלשהי

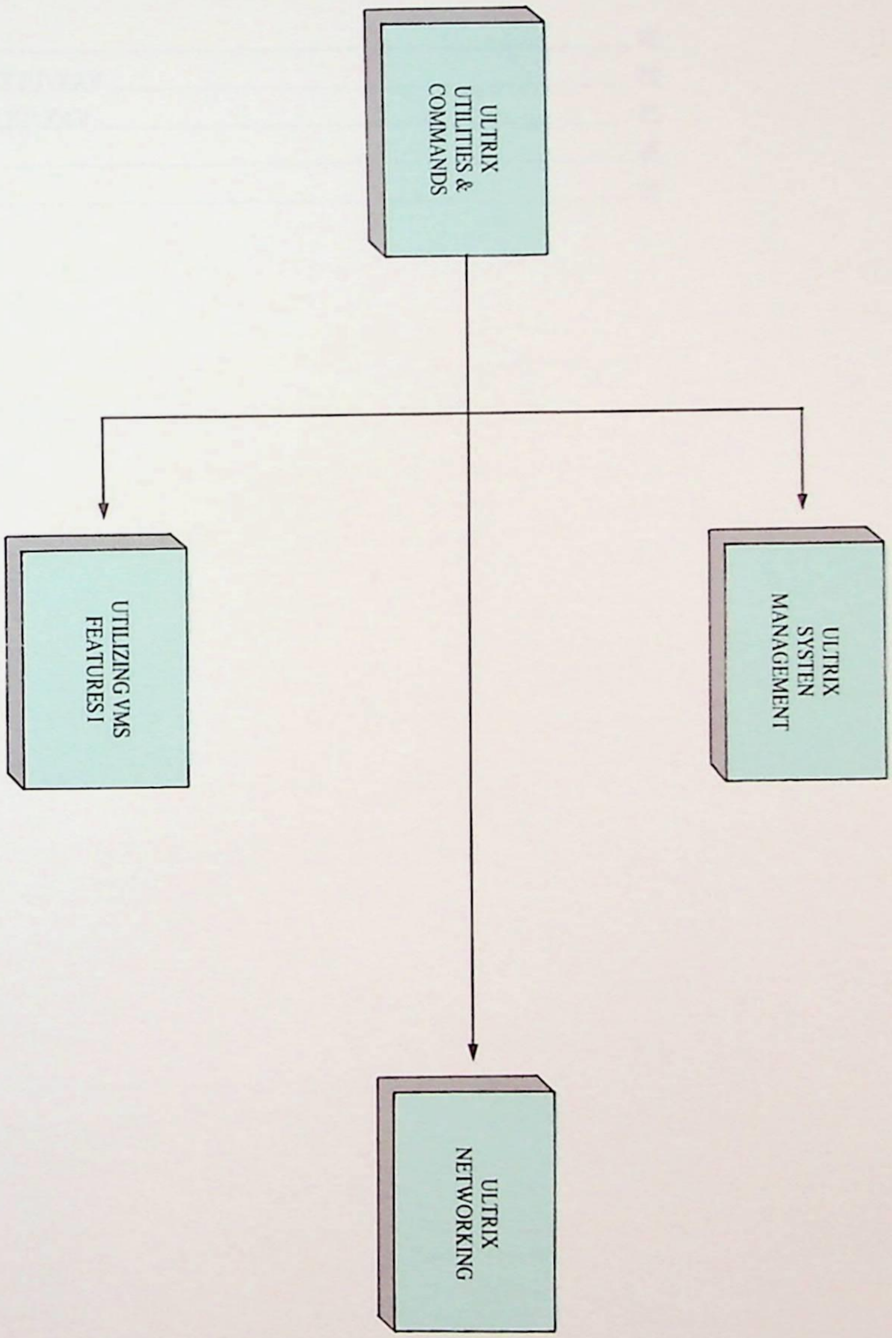
יעדים

עם השלמת הקורס, המשתתפים יהיו מסוגלים:

- לכתוב תוכניות בשפת ADA, כולל פרוצדורות, SYNCHRONIZATION, PACKAGES ו-TASKING.
- לזהות ולנפות שגיאות.
- להשתמש ב-VAX ADA PROGRAM LIBRARY MANAGER.
- לטפל בקבצים תוך שימוש במשפטי קלט/פלט עם ובלי FORMAT.
- להשתמש ב-PRAGMAS לקריאת SYSTEM SERVICES ותוכניות הכתובות בשפות אחרות.

מערכות ULTRIX

מערכות ULTRIX



VAX/ULTRIX UTILITIES & COMMANDS
EY-A767M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס בסיסי למשתמשי VAX/ULTRIX, הבא ללמד שימוש יעיל במערכת. הקורס מתאר את סביבת המערכת VAX/ULTRIX ומלמד את הפקודות והפרוצדורות הדרושות על מנת לפתח תוכניות ולהריצן, תוך שימוש בתוכניות שרות ובתקנים של המערכת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- יצירה וניהול של קבצים.
- הכרת PIPES ו-FILTERS.
- שימוש בתוכניות עריכה.
- כתיבת SHELL SCRIPTS.

דרישות מוקדמות

כדי להפיק תועלת מירבית מהקורס, על המשתתפים להיות:
- בעלי נסיון במערכת מחשב.
- בעלי ידע בשפה עילית ונסיון בכתיבת תוכניות.

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- להבין את התחביר של פקודות ULTRIX ולהשתמש בהן ביעילות.
- ליצור קבצים ולתחזק אותם.
- להתקשר למשתמשים אחרים במערכת ULTRIX, וגם למשתמשים במערכת VMS בעזרת MAIL.
- לנהל יצירה וסיום של PROCESSES ולבנות PIPELINES.
- לכתוב C-SHELL SCRIPTS תוך שימוש ב-C-SHELL INTERPRETATION.

VAX/ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT
EY-A774M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס זה מעניק גישה מעשית לניהול המשאבים והמשתמשים של מערכת הפעלה ULTRIX-32 אשר רצה במחשב VAX.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- ניהול משתמשים ומשאבים.
- יצירת דו"חות מערכת
- תחזוקה וגיבוי של קבצים.
- להתקנת עדכוני מערכת ותכנה אופציונלית.
- פיקוח על פעולת המערכת.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/ULTRIX UTILITIES & COMMANDS ולפחות שלושה חודשי התנסות בעבודה תחת מערכת ההפעלה VAX/ULTRIX.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- להתקין תוכנת ULTRIX-32 באופן נכון ויעיל.
- ליצור חשבונות למשתמשים ולקבוצות, תוך מתן גישה משותפת לנתונים ואבטחת קבצים.
- לבנות מערכות ניהול קבצים כך שהגישה תהיה מהירה והשימוש בשטח דיסק יהיה יעיל.
- לגבות קבצים בצורה אינטראקטיבית או בעזרת SHELL SCRIPTS.
- להתקין תוכנה ב-DIRECTORY הנכון ולכוונן ההרשאות, לקבלת ביצועים אופטימליים.
- לפקח על פעילות המערכת ולהבטיח שביעות רצון מביצועיה.

EY-2286M-LO UTILIZING ULTRIX FROM C

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס זה מיועד למתכנתים בשפת C. הקורס מלמד כיצד להשתמש ב-SYSTEM CALLS ובספריות של ULTRIX וגם של מערכות הפעלה אחרות המבוססות על BERKELEY 4.2 UNIX.
הקורס מכסה נושאים מתקדמים כמו תקשורת בין PROCESSES וניהול קבצים. הקורס מקנה למשתתפים הבנה מספקת של מערכת ההפעלה ULTRIX כך שיוכלו לנצל ביעילות את משאבי המערכת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- ה-LOADER.
- ניהול קבצים.
- LOW-LEVEL I/O.
- שליטה במאפייני מסוף.
- סביבת ה-PROCESS.
- הקצאת זכרון.
- תקשורת בין PROCESS.
- ניהול PROCESS.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או ידע מקביל):
- C LANGUAGE
- VAX/ULTRIX UTILITIES & COMMANDS.

יעדים

עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים להשתמש ב-LINKER, בספריית ה-SUBROUTINES ובקריאות למערכת של UNIX, וכן לחבר פקודות ב-UNIX.

EY-C022M-LO ULTRIX NETWORKING

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מספק כלים מעשיים ויכולת לאתחל ולנהל תוכנות תקשורת במחשבי ULTRIX.
כמו כן מתאר הקורס את התכונות המיוחדות של רשתות ב-ULTRIX V3.0.
הקורס מיועד למנהלי מערכת או למתכנתים המעוניינים להתקין ולנהל מערכות ULTRIX ברשת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- תאור, התקנה ובניה של רשת TCP/IP.
- התקנה ובניה של NFS.
- התקנה ובניה של YELLOW PAGES.
- תאור והפעלה של REMOTE INSTALLATION (RIS).
- תאור והפעלה של DISKLESS VAXSTATION (DMS).
- שימוש ב-UUCP.
- תאור, שימוש וניהול של DECNET-ULTRIX.
- אתחול הקשר VAX/ULTRIX ושימוש בו.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- VAX/ULTRIX UTILITIES & COMMANDS
- ULTRIX SYSTEM MANAGER

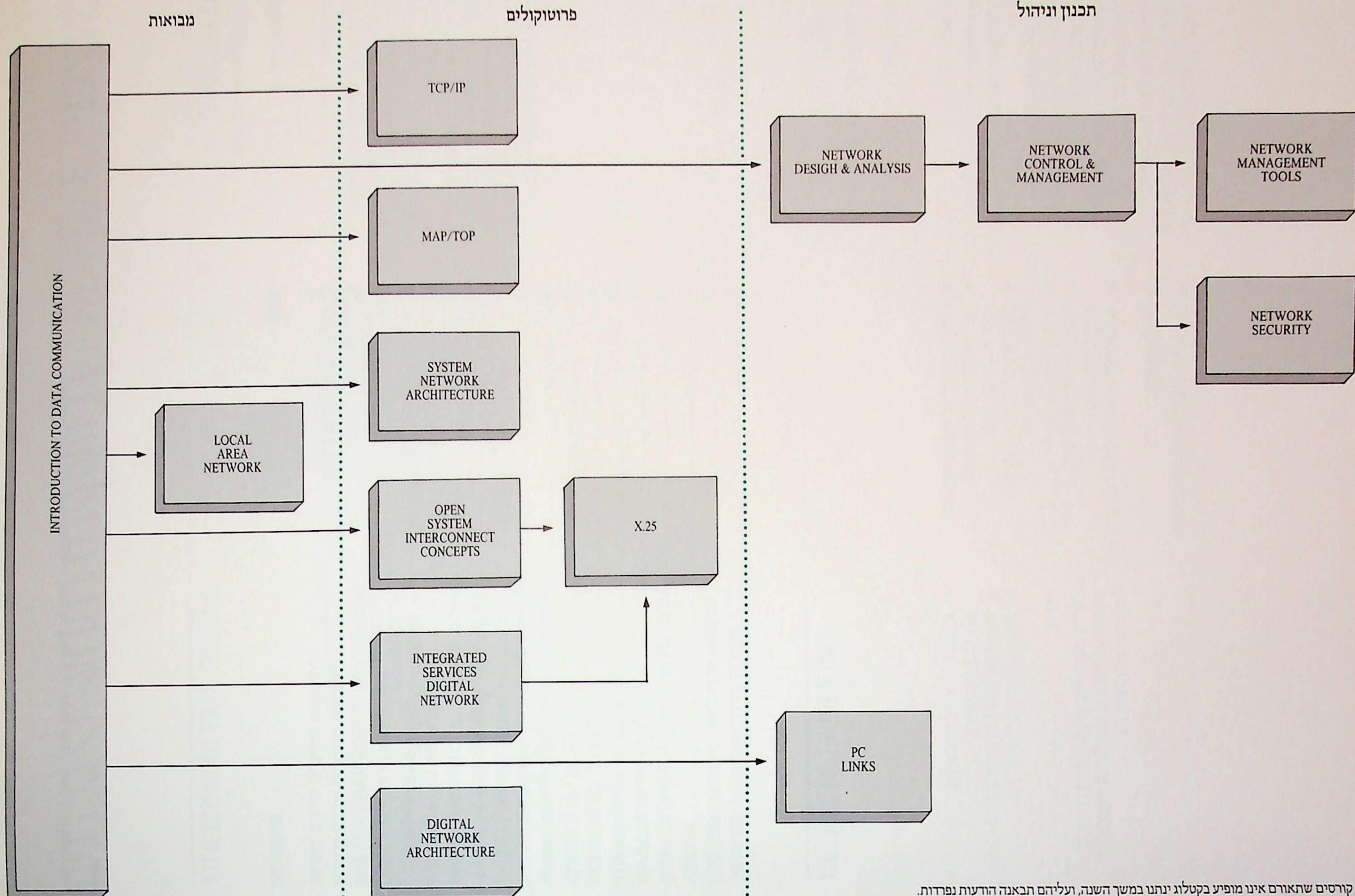
יעדים

הקורס מקנה ידע פרקטי ונסיון בהתקנה וניהול של תוכנות התקשרות האפשריות במערכת ULTRIX V3.0.

ביה"ס לרשתות ותקשורת

שם הקורס	עמוד

ביה"ס לרשתות ותקשורת

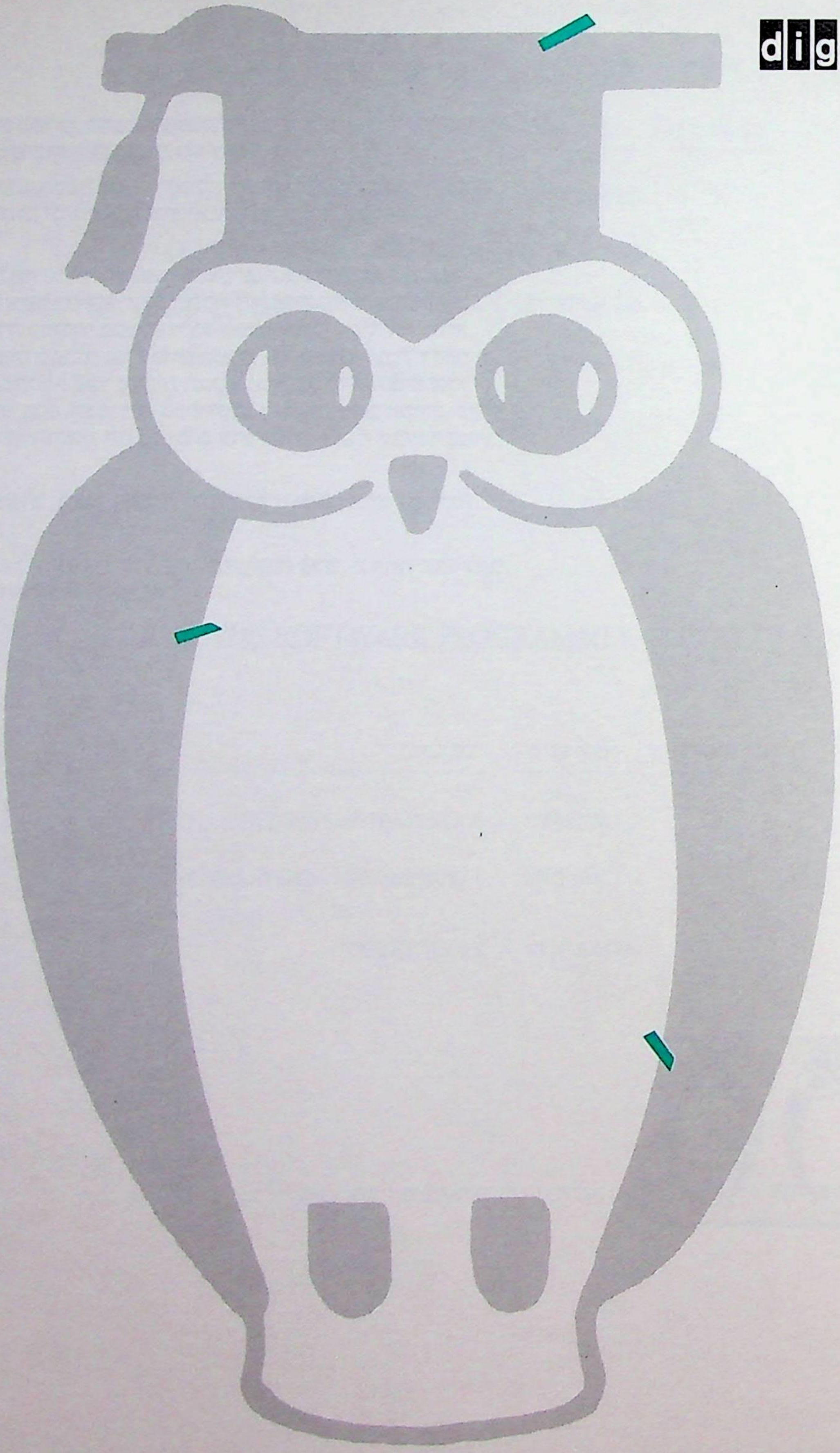


□ קורסים שתאורם אינו מופיע בקטלוג ינתנו במשך השנה, ועליהם תבאנה הודעות נפרדות.

מרכז הדרכה

מרכז להתמחות והעשרה בטכנולוגית המידע.

digital



מסלולי הכשרה והשתלמות

לקוח נכבד,

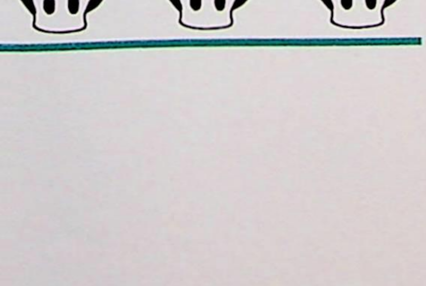
בפגישותנו עם לקוחות ותלמידים במרכז, הועלו רעיונות להכשיר אנשים ברמות שונות, על פי עיסוקיהם בארגון בשטח מערכות וטכנולוגית המידע.

כמות ומגוון הקורסים שאנו מציעים השנה מאפשרים לנו לבנות מסלולי הכשרה שבהם יתמחו לקוחותינו ואשר יתנו להם כלים לתפעול טוב יותר, יעיל ופורה של מערכות המחשוב שברשותם.

תכניות הכשרה אלה נבנו בצורה מודולרית ומאפשרות גמישות מירבית. לכל מסלול מספר קורסי חובה וקורסי רשות, אשר בסיומו יקבל התלמיד תעודת גמר למסלול המתאים. לכל קורס נקודות צבירה כמוגדר בקטלוג ולכל מסלול מספר נקודות צבירה כמתואר בהגדרת המסלול. אין שום מגבלת זמן לסיום מסלול. כל תלמיד יצבור הנקודות בהתאם לקורסים שעבר אצלנו ומערכת מסד נתונים תעקוב אחר כל קורס וקורס שכל תלמיד יעבור. עדיין כל קורס עומד בפני עצמו והתלמיד יקבל תעודה בסיום הקורס. קורסי החובה לכל מסלול מוגדרים וקורסי הרשות הם כל קורס אחר שאינו חובה ומועבר במרכז שלנו.

ללקוחות שעברו בעבר קורסים אצלנו, הצגת תעודת סיום הקורס תזכה אותו בנקודות צבירה בהתאם.

אנו תקוה, ששיטה זאת אכן תביא להתמחות מקצועית במערכות שלנו, ונשמח מאד לקבל תגובותיכם ורעיונותיכם לפיתוח הרעיון ולהרחבתו.



מסלול 01: VAX/VMS SOFTWARE PROGRAMMER - LEVEL I

נק׳ צבירה	מס׳ קורס	שם קורס
1	EY-9764M-LO	VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I
2	EY-9790M-LO	VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS II
2	EY-9776M-LO	UTILIZING VMS FEATURES I

נקודות צבירה חובה	5
נקודות צבירה רשות	2
סה״כ נקודות	7

מסלול 02: VAX/VMS SOFTWARE PROGRAMMER - LEVEL II

נק׳ צבירה	מס׳ קורס	שם קורס
2	EY-9773M-LO	UTILIZING VMS FEATURES II
1	EY-9766M-LO	VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I
		או
	EY-9192M-LO	VAXSET TOOLS

נקודות צבירה חובה	3
נקודות צבירה רשות*	2
סה״כ נקודות	5

* בקורסי רשות לקורס זה לא ילקחו בחשבון קורסי הרשות שנלקחו במסלול 01.

מסלול 03: VAX/VMS SYSTEM MANAGER - LEVEL I

נק׳ צבירה	מס׳ קורס	שם קורס
1	EY-9766M-LO	VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I
2	EY-A769M-LO	VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT II
1	EY-A756M-LO	VMS SYSTEM SECURITY FEATURES

סה״כ נקודות צבירה חובה	4
סה״כ נקודות צבירה רשות	3
סה״כ נקודות	7

מסלול 04: VAX/VMS SYSTEM MANAGER - LEVEL II

נק׳ צבירה	מס׳ קורס	שם קורס
2	EY-9767M-LO	VAX/VMS SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT
2	EY-9788M-LO	VAX-CLUSTER MANAGEMENT
		או
	EY-A946M-LO	NETWORK MANAGEMENT I

סה״כ נקודות צבירה חובה	4
סה״כ נקודות צבירה רשות*	2
סה״כ נקודות	6

*בקורסי רשות לקורס זה לא ילקחו בחשבון קורסי חובה כקורסי הרשות שנלקחו במסלול 03.

מסלול 05: VAX/VMS SYSTEMS ANALYST - LEVEL I

	נק׳ צבירה	מס׳ קורס	שם קורס
	2	EY-9776M-LO	UTILIZING VMS FEATURES I
	2	EY-9768M-LO	VMS INTERNALS I
	2	EY-9769M-LO	VMS INTERNALS II
סה״כ נקודות צבירה חובה	6		
סה״כ נקודות צבירה רשות	2		
סה״כ נקודות	8		

מסלול 06: VAX/VMS SYSTEMS ANALYST - LEVEL II

	נק׳ צבירה	מס׳ קורס	שם קורס
	2	EY-9770M-LO	VMS INTERNALS III
	2	EY-9771M-LO	VAX/VMS DEVICE DRIVERS
סה״כ נקודות צבירה חובה	4		
סה״כ נקודות צבירה רשות*	2		
סה״כ נקודות	6		

*בקורסי רשות במסלול זה לא ילקחו בחשבון קורסי החובה וקורסי הרשות שנלקחו במסלול 05.

מסלול 07: NETWORKS & COMMUNICATIONS SPECIALIST

	נק' צבירה	
סה"כ נקודות צבירה חובה	4	קורסים כלשהם מתוך התכנית רשתות ותקשורת
סה"כ נקודות צבירה רשות	3	קורסים כלשהם
סה"כ נקודות	7	

מסלול 08: DECNET/NETWORKS MANAGER

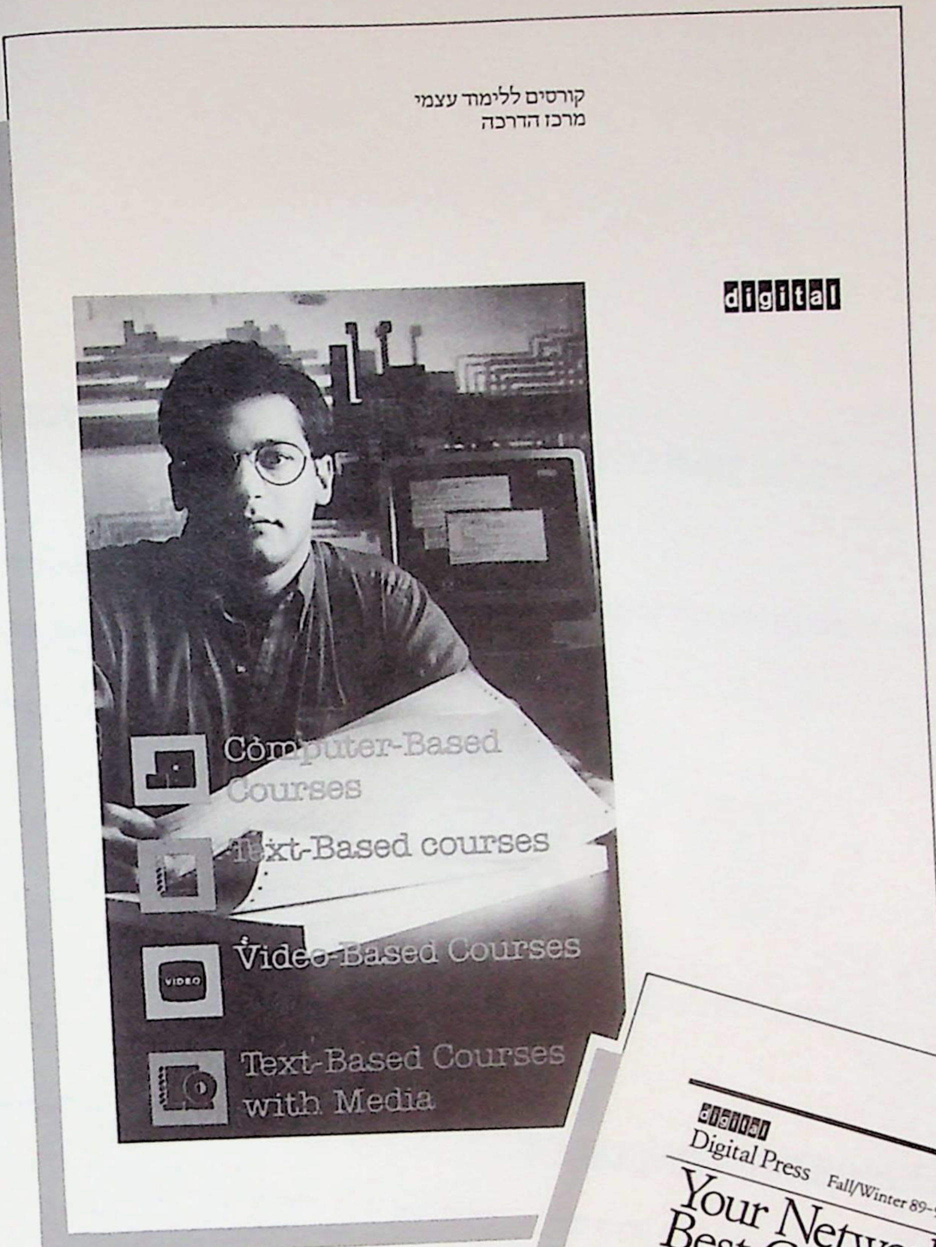
	נק' צבירה	מס' קורס	שם קורס
	1	EY-8349M-LO	NETWORK/DECNET SECURITY
	2	EY-A946M-LO	NETWORK MANAGEMENT I
	2	EY-B001M-LO	NETWORK MANAGEMENT II
סה"כ נקודות חובה	5		
סה"כ נקודות רשות	2		
סה"כ נקודות	7		

מסלול 09: INFORMATION MANAGEMENT SPECIALIST

	נק' צבירה	
סה"כ נקודות צבירה חובה	4	קורסים כלשהם מתוך התכנית למערכות נהול מידע
סה"כ נקודות צבירה רשות	3	קורסים כלשהם
סה"כ נקודות	7	

מסלול 10: UNIX/ULTRIX SPECIALIST

	נק' צבירה	מס' קורס	שם קורס
	1	EY-A767M-LO	VAX/ULTRIX UTILITIES & COMMANDS
	2	EY-A774M-LO	VAX/ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT
	2	EY-2286M-LO	UTILIZING ULTRIX FROM C
סה"כ נקודות צבירה חובה	5		
סה"כ נקודות צבירה רשות	2		
סה"כ	7		





digital
Digital Press Fall/Winter 89–90 Catalog

Your Network into the Best Computing Minds in America

Turn to page 14 for the 1989 Digital Press Top 10 Best-seller List!

Your passkey to a worldwide information network

The MATRIX: Computer Networks and Conference Systems Worldwide

by John S. Quarterman
Senior Technical Partner
Texas Internet Consulting (TIC)
Austin Texas
Paperbound, 700 pp., 70 illus., 70 tables
Biblio., index, appen.

Available in November!
Order No. EY-C176E-DP-DW

Now you can tap into the worldwide information-sharing network of engineers, scientists, researchers, computer enthusiasts—no matter where you live or work! Quarterman reveals the inner workings of an invisible "matrix" of technology that affects the personal and social lives of millions of users, even influencing national and international politics!

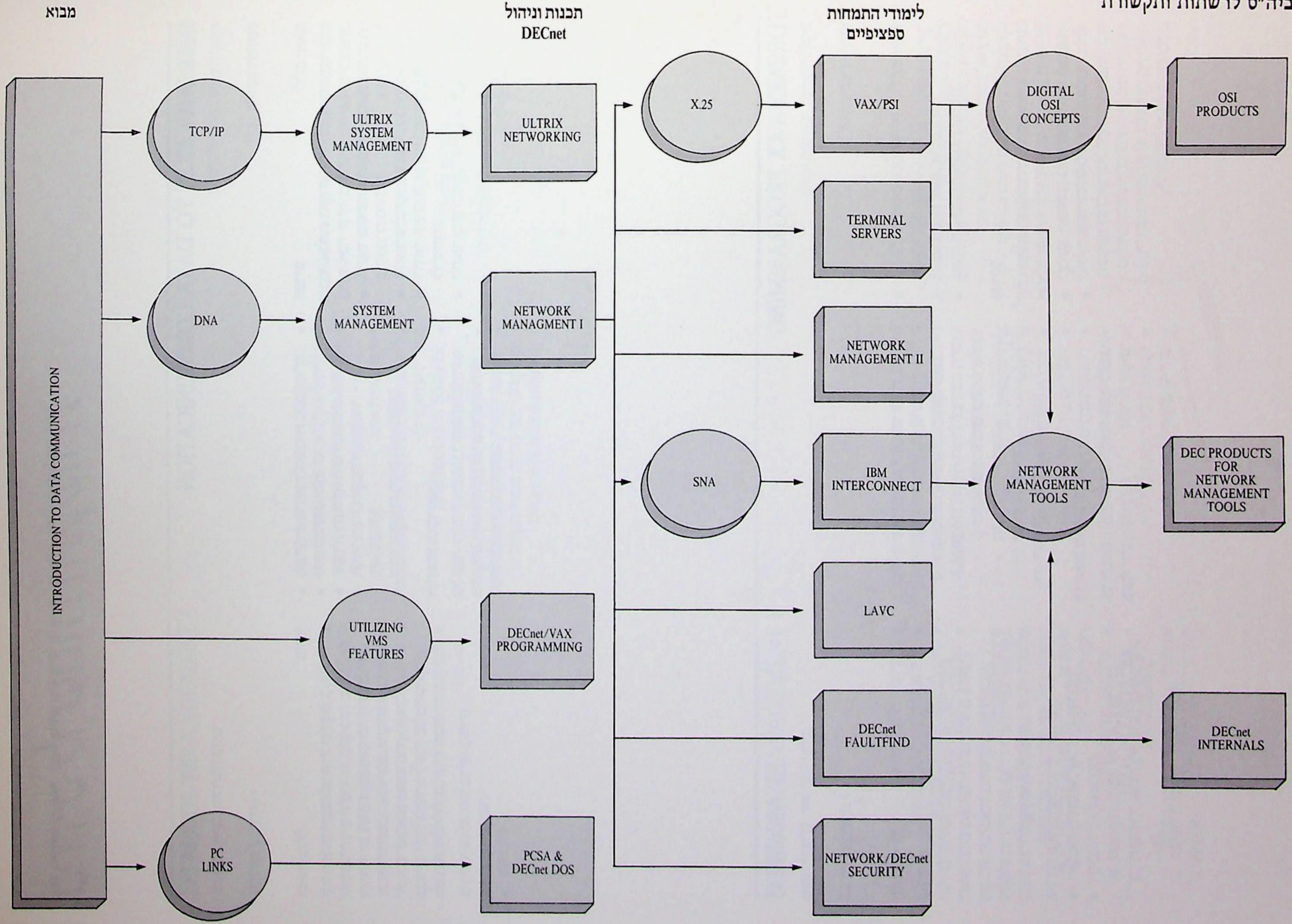
(Continued on page 2)

COMMON LISP—*New Second Edition!*

COMMON LISP students and Lisp users made *COMMON LISP: The Language* the de facto standard for the COMMON LISP programming language. Guy Steele's highly regarded reference described every aspect of COMMON LISP and how to use it. Now a Second Edition by the same author includes all this PLUS the recommendations and changes made to the language by ANSI Committee X3J13—well over 100 corrections in all!

(Continued on page 2)

ביה"ס לרשתות ותקשורת



□ קורסים שתאורם אינו מופיע בקטלוג ינתנו במשך השנה, ועליהם תבאנה הודעות נפרדות.

EY-A908M-LO
INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מיועד למנתחי-מערכת, לתוכניתנים ולמנהלי מערכות מחשבים, העתידים לעבוד עם מערכות הכוללות מספר מחשבים ברשת. הקורס הינו מבוא לקורסי DECnet מתקדמים יותר. כמו כן יכול הקורס לענין כל מי שזקוק למבוא כללי לטכניקות תקשורת נתונים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- רכיבי הרשת
- מודמים
- מערכות מיתוג להעברת נתונים.
- טופולוגיות רשת.
- סקירת תצורות רשת שונות.
- תאור רשת תקשורת מקומית - ETHERNET.
- סקירת רכיבי רשת ב-DIGITAL.

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק את מירב התועלת מהקורס חייב להיות למשתתפים ידע בסיסי במערכות מחשב.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לתאר תפיסות ומונחים הקשורים בהעברת נתונים.
- לתאר טכניקות קישור במודמים.
- לתאר תפיסות שונות בפרוטוקולים לרשתות.
- לתאר טופולוגיות רשת שונות.

EY-A946M-LO
DECNET-VAX PROGRAMMING

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה עוסק בתכונות DECnet-VAX ומיועד לתוכניתנים ולמנתחי מערכות המעורבים בפיתוח ומשתמשים בשפת תכנות הנתמכת במערכות VAX/VMS. הקורס מדגיש את קלות השימוש ב-DECnet בזמן עבודה מעשית ברשת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:
- תכונות מיוחדות של DECnet-VAX
- תיכנות DECnet-VAX.

א. טכניקות גישה אל קובץ מרוחק.

ב. תקשורת TASK-TO-TASK באמצעות DCL.

ג. תקשורת שקופה מתוף שפת תיכנות.
- שימוש בכלים סטנדרטים.
- קריאה לשרותי מערכת.

ד. תקשורת לא-שקופה מתוך שפת תיכנות.
- קריאה לשרותי מערכת.
- הקמת קשר לוגי.
- הודעות פסיקה.

ה. הגדרת NETWORK OBJECT.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):
- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- UTILIZING VMS FEATURES I
- בעלי ידע בשפת תכנות עילית.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:
- לכתוב תוכניות באמצעות DECnet-VAX.
- לתאר את התהליכים המעורבים בתקשורת, לאור טכניקות התיכנות השונות.

NETWORK MANAGEMENT I
EY-A946M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למנהלי מערכות מחשבים, מתכנתים ומנתחי מערכות, אשר יהיו מעורבים בהקמה ובפיקוח על מערכת DECnet-VAX.

קורס זה עוסק בהתקנה ובניהול של מערכת DECnet.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- קונפיגורציות
- התקנת DECnet (העלאה והורדה)
- שימוש ב-NCP.
- בקרת פעולות רשת
- כלים ל-TROUBLE SHOOTING
- אבטחת מידע ברשת.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I
- על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס רצוי להיות בוגרי הקורס: DECnet-VAX PROGRAMMING.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להתקין ולהגדיר רשת DECnet.
- ליישם תהליכי אתחול וסגירת רשת.
- ליישם נושאי אבטחת מידע בכלי DECnet שונים.
- לבצע פעולות פיקוח ובקרה ברשת DECnet.

NETWORK MANAGEMENT II
EY-B001M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס זה הינו השני בסדרת קורסי ניהול רשת. במסגרת הקורס הדיון הינו בכלל הרשת ולא במבט הצומת הבודד. הקורס מתנהל בשני מישורים: המישור האדמיניסטרטיבי ובו דנים בנושאי מדיניות ודוקומטציה, והמישור התפעולי בו הדיון מתמקד על שיפור ביצועים, אבטחה ומניעת חדירות, כלים להתאוששות מהירה של הרשת.

הקורס מיועד למנהלי מערכות, מנהלי רשתות ומנתחי מערכות שבמסגרת תפקידם מנהלים או מתכננים פרוייקטים בסביבת רשתות תקשורת.

נושאים רבים בקורס זה הינם כללים ולכן רלוונטים למגוון סוגי רשתות התקשורת. הדוגמאות המעשיות בקורס מבוססות על עבודה בסביבת רשת תקשורת DECNET וממערכת ההפעלה VAX/VMS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- מחזור חיים של ניהול רשת.
- סקירת משימות מנהל הרשת.
- הבדלים בין ניהול LAN ל-WAN.
- רישום צמתים ברשת.
- NETWORK HELP DESK.
- מיפוי הרשת.
- קבלת מידע ודוחות מהרשת.
- סוגי קונפיגורציות.
- עקרונות תכנון רשת.
- יכולת שיפור ביצועי הרשת.
- דיון בנושאי אבטחת הרשת.
- נוהלים לאיתור תקלות.

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס על שני צדדיו - התיאורטי והמעשי - על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים הבאים:

- ארכיטקטורת ה-DNA.
- DECnet-VAX/NETWORK MANAGEMENT I.

או בעלי נסיון מעשי בכל התחומים הנלמדים בקורסים הללו.

EY-2516M-LO TERMINAL SERVERS

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מיועד למנתחי מערכות, מנהלי מערכות ומשתמשים מנוסים, שבסביבת עבודתם פועלים או יפעלו בעתיד שרתי מסופים כאמצעי קישור לחיבור מסופי קצה ומדפסות, המעוניינים להכיר את מגוון האפשרויות שניתן ליישם בשרתי המסופים לסוגיהם.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- פונקציות של שרתי מסופים.
- LAT PROTOCOL.
- התקנה.
- הכרת מבני נתונים פנימיים.
- לימוד אופן זרימת הנתונים.
- הגדרת ממשקים למסופי משתמשים ולמדפסות.
- פונקציות ניהול עיקריות, כולל TSM.
- טכניקות בסיסיות לאיתור תקלות.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- DECnet-VAX NETWORK MANAGEMENT I

יעדים

הקורס יכשיר את המשתתפים כך שיהיו מסוגלים:

- להבין את התפקידים והאפשרויות לעבודה דרך שרתי מסופים.
- לבצע התקנות ובדיקות של תוכנת השרתים.
- להגדיר למשתמשים סביבת עבודה מיוחדת.
- להכיר ולהשתמש בפונקציות הניהול הדרושות לשם פיקוח ובקרה.

EY-1379M-LO DIGITAL NETWORK ARCHITECTURE (DNA)

משך הקורס: יומיים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

DNA היא ארכיטקטורת הרשת של חברת DIGITAL המיושמת במוצרי ה-DECnet השונים.

קורס תיאורתי זה מתאר את ארכיטקטורת ה-DNA על שכבותיה השונות ואת השרותים השונים הניתנים במסגרת רשת הבנויה בארכיטקטורת ה-DNA.

הקורס מיועד למהנדסי תקשורת מנתחי מערכות ומתכנתים המעונינים להרחיב את ידיעותיהם במבנים הפנימיים של מרכיבי רשתות DECnet.

- הכנת מבני נתונים ב-ETHERNET.
- יחסי גומלין ל-X.25 ו-OSI.
- בקרת זרימה בשכבות השונות.
- מבני הנתונים של השכבות השונות.
- הפונקציות השונות בכל שכבה ושכבה.
- שרותי הרשת.
- תאור כללי של מנגנוני הקישור לרשת SNA.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי קורס:

- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION

או בעלי ידע מקביל וכן נסיון בתקשורת מחשבים.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר את תהליך העברת הנתונים ברשת DNA.
- לתאר את הקשרים בין DNA לרשתות אחרות ולסטנדרטים בינלאומיים.
- להכיר את התפקידים השונים של השכבות ב-DNA.

EY-C022M-LO ULTRIX NETWORKING

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מספק כלים מעשיים ויכולת לאתחל ולנהל תוכנות תקשורת במחשבי ULTRIX.

כמו כן מתאר הקורס את התכונות המיוחדות של רשתות ב-ULTRIX V3.0.

הקורס מיועד למנהלי מערכת או למתכנתים המעונינים להתקין ולנהל מערכות ULTRIX ברשת.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- תאור, התקנה ובניה של רשת TCP/IP
- התקנה ובניה של NFS.
- התקנה ובניה של YELLOW PAGES.
- תאור והפעלה של REMOTE INSTALLATION (RIS).
- תאור והפעלה של DISKLESS VAXSTATION (DMS).
- שימוש ב-UUCP.
- תאור, שימוש וניהול של DECNET-ULTRIX אתחול הקשר VMS/ULTRIX ושימוש בו.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION
- ULTRIX UTILITIES & COMMANDS
- ULTRIX SYSTEM MANAGER

יעדים

הקורס מקנה ידע פרקטי ונסיון בהתקנה וניהול של תוכנות התקשורת האפשריות במערכת ULTRIX V3.0.

EY-6757M-LO PCSA/VAX BASED SERVER SYSTEM MANAGER

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

PCSA/VAX הנו מוצר לניהול PC'S מתוך מחשב VAX כאשר ה-PC'S מחוברים לרשת ETHERNET. הקורס מיועד למנהלי מערכות ולמנהלי רשתות המפעילים או המתעתדים להפעיל רשת PC'S ולנהלה דרך VAX/VMS שישמש כ-SERVER למחשבי IBM PC והם בעלי ידע בניהול מערכות VAX/VMS ו-MS-DOS.

המוצר לא מתחייב לספק תמיכה לתואמי PC למיניהם. הקורס מציג את ה-PCSA תוך לימוד תחומי התקנה, תפעול וניהול.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- התקנת תחנת עבודה ב-THINWIRE ETHERNET LAN.
- התקנת צד ה-SERVER.
- התקנת ה-CLIENT WORKSTATION וקביעת הקונפיגורציה עבורו.
- הכנת דיסק מרוחק לצורכי BOOT של ה-CLIENT.
- יצירת שרותים פרטיים, משותפים, שרותי אפליקציה והדפסה עבור ציודים הנתמכים במסגרת PCSA.
- ניהול קבצים ודיסקים.
- שימוש בפקודות רשת לגישה ולאבטחת מידע.
- שימוש ב-DECnet DOS לביצוע העברת קבצים, דואר, ו-EMULATOR TERMINAL.
- הכרת כלים לאיתור תקלות במערכת PCSA.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מוקדם):

- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I.
- VAX NETWORK MANAGEMENT I.
- הכרת תפעול מערכות PC תחת MS-DOS.

EY-6763M-LO VAX/PSI-PACKET SWITCHING INTERCONNECT

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מקנה הבנה במגוון התחומים המאפשרים חיבור מחשבי VAX לרשת מיתוג מנות (PSDN) דוגמת ISRANET. הקורס מיועד למנהלי רשתות ומנהלי מערכות שבארגונם פועלת רשת מחשבי VAX דרך PSDN ובעזרת המוצר VAX-11 PSI. כן מיועד הקורס למתכנני פרוייקטים בתקשורת בסביבת VAX המעונינים להכיר את הדרכים לחיבור VAX בעזרת PSI.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- מתן כלים להכרת מגוון האפשרויות במוצר VAX/PSI.
- התקנה ובנית קונפיגורציה לעבודה תחת VAX/PSI.
- פיקוח ובקרה מתוך מוצרי ניהול הרשת של VAX/PSI.
- הקמת קשר X.29 דרך PAD ודרך PSE.
- כתיבת תכנה דרך שירותי VAX/PSI לפרוטוקולים X.25 ו-X.29.
- מעקב אחר בעיות ותקלות ברשת תוך שימוש ב-LOOPBACK TESTS.
- זהוי בעיות אופייניות והדרך לפתרונן.
- זהוי מבנה נתונים עיקריים של VAX/PSI

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- קורס יסוד ב-X.25 להכרה כללית של סביבת ה-PSDN.
- קורס NETWORK MANAGEMENT I
- ידע בתכנות בשפה עילית בסביבת VAX.
- קורס UTILIZING VMS FEATURES I
- רצוי בוגרי קורס DECnet-VAX PROGRAMMING.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להתקין את VAX/PSI.
- לפקח ולבקר את מרכיבי הרשת השונים.
- להפעיל כלים לזהוי תקלות.
- לכתוב תוכנה לתקשורת דרך VAX/PSI.
- להתמצא במנגנוני אבטחת מידע המקובלים ב-VAX/PSI.

EY-8003M-LO DIGITAL OSI CONCEPTS

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מיועד לאנשי תקשורת, לטכנאים, לתכניתנים ומנתחי מערכות המעונינים להרחיב ידיעותיהם בתחום התקשורת ולהכיר את הסטנדרטים של OSI לתקשורת בין מערכות של מגוון יצרנים. כמו כן סוקר הקורס את מוצרי OSI שפותחו ע"י חברת DIGITAL.

דרישות מוקדמות:

על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס על המשתתפים להכיר מושגי יסוד בתקשורת ו/או להיות בוגרי קורס INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להצגה בסיסית של הצורך בסנדרטים.
- לתאר תפיסת מודל ה-OSI
- להגדיר מושגים
- לתאר כל אחת מ-7 השכבות במודל ויחסי הגומלין בינידהם.
- לתת סקירה כללית של מגוון מוצרי OSI של DIGITAL.
- לתת סקירה של מוצרי OSI של יצרנים אחרים.

EY-9407M-LO
DIGITAL OSI PRODUCTS

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

חברת DIGITAL פיתחה במסגרת תמיכתה ארכיטקטורת OPEN SYSTEM INTERCONNECT (OSI) מספר מוצרים לאפשר תקשורת פתוחה בין מערכות של יצרנים שונים.
קורס זה סוקר את שלושת המוצרים הבאים:

- VOTS - VAX OSI TRANSPORT SERVICES
- OSAK - OSI APPLICATION KERNEL
- FTAM - FILE TRANSFER ACCESS & MANAGEMENT

במהלך הקורס ילמדו נושאי התקנה, ניהול ופיקוח של אחד מהמוצרים הללו.
הקורס מיועד למנהלי תקשורת ומנהלי מערכות בעלי נסיון בעבודה ברשת DECnet ובחיבור ל-X.25 בעזרת VAX-PSIהמתפעלים או אמורים לתפעל ולתמוך בתקשורת המתבססת על המוצרים הללו.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- התקנת המוצרים.
- הגדרת קונפיגורציה.
- פעולות להעברת נתונים מצד לצד בעזרת המוצרים הנלמדים.
- מנגנונים בדיקות ואימותים לגבי תקינות ההעברה.
- איתור וזיהוי תקלות בעזרת הודעות שגיאה של המוצרים.

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים הבאים:

- NETWORK MANAGEMENT I - כולל התנסות מעשית בניהול ברשת DECnet.
- VAX/PSI כולל עבודה מעשית ברשת X.25.
- DIGITAL OSI CONCEPTS.

EY-8349M-LO
NETWORK/DECNET SECURITY

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס דן בנושאים תיאורטיים של אבטחת רשתות ובכלים המעשיים ליישומם ברשת DECnet-VAX. במסגרת התיאורטית נסקרים הסיכונים בחיבור מערכות ברשת, נדונים נוהל אבטחת רשתות, השיטות ואמצעים להשגת רשת מאובטחת.
במסגרת המעשית נדונים כלי התוכנה הקיימים ב-DECnet-VAX על מנת לספק פתרונות לנושאי אבטחת הרשת, כלים לאבטחת רשת מקומית ETHERNET ומסופים המחוברים ל-TERMINAL SERVERS.

הקורס מיועד למתכנני רשתות מחשבים, מנהלי רשתות, מנהלי יחידות מחשב, מנתחי מערכות ואנשי מקצוע בתחום תקשורת מחשבים המעונינים להכיר את נושא אבטחת התקשורת בכלל ומימושו בסביבת DECnet-VAX בפרט.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- הגדרת סיכונים ברשת.
- תאור מנגנוני הגנה ושיטות הצפנה.
- מנגנונים לזהוי המשתמש.
- נוהלי אבטחה.
- סטנדרטים בינלאומיים לאבטחת רשת.
- הגבלות גישה לצמתים ברשת DECnet.
- הגנות על DECnet OBJECTS.
- שימוש במוצרי פיקוח רשת להגנה, אבטחה.
- טיפול בנושאי אבטחה ברשת ETHERNET וה-TERMINAL SERVERS.

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס, על המשתתפים להיות בוגרי הקורס: INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION או בעלי ידע מקביל.
על מנת להפיק את מלוא התועלת מהחלק היישומי, על המשתתפים להכיר את מערכת VAX/VMS על צדדי הניהול שבה ולהיות בוגרי קורס NETWORK MANAGEMENT I.

ביה"ס לרשתות ותקשורת

LOCAL AREA NETWORKS (LAN)

EY-1011M-LO

משך הקורס: יומיים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מספק מידע על האפשרויות השונות בקישור מחשבים וציוד קצה ברשת תקשורת מקומית. מטרתו להרחיב מושגים ולסקור חידושים בתחום הרשת המקומית, תוך מתן כלים השוואתיים לצורך תכנון ויישום רשתות תקשורת.

הקורס מיועד למפתחי ומתכנני רשתות, למנהלי יחידות מחשב ומנהלי פרוייקטים בסביבת רשת תקשורת מקומית.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- סקירת צרכים והתפתחויות.
- טכנולוגיות רשת שונות.
- משטרי גישה.
- תקינה בתחום ה-LAN.
- PBX כרשת מקומית.
- קישור בין LANS מרוחקים.
- שיקולי תכנון.
- הערכת ביצועים.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס: INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION או בעלי ידע מקביל בנושא מושגי יסוד בתקשורת.

INTEGRATED SERVICES DIGITAL NETWORK (ISDN)

EY-6245M-LO

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מתאר טכנולוגיה חדישה של רשת טלפון ספרתית בין המנויים. טכנולוגיית ה-ISDN צוברת תאוצה עם הצגת מוצרי קצה למתקדמים, ועם הכנת תשתית ברבות ממדינות אירופה, צפון אמריקה ויפן. הקורסים מציגים את טכנולוגית רשת ה-ISDN, מתאר מושגי יסוד, מפרט ממשקים ופרוטוקולים, מתאר מגוון השרותים והאפשרויות במסגרת ה-ISDN.

הקורס מיועד למתמחים בתקשורת, למתכנני רשתות, למנהלי יחידות מחשב, ומנהלי פרוייקטים המעוניינים להכיר ולהבין את טכנולוגית ה-ISDN והשפעותיה על רשתות תקשורת ומנויי רשת הטלפון.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- סקירת רקע כללית.
- הכרת מושגי יסוד.
- ארכיטקטורה.
- קונפיגורציות.
- ממשקים פיזיים.
- פרוטוקולים בשכבות השונות.
- תמיכה בממשקים קיימים.
- תיאור ישומים.
- סקירת מגמות.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס:

- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION או בעלי ידע מקביל בנושא מושגי יסוד בתקשורת.
- על מנת להפיק את מלוא התועלת מהקורס רצוי להיות בוגרי קורס OSI.

PC LINKS
EY-9488M-YB

משך הסמינר: יומיים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הסמינר סוקר את הרקע והסיבות שהביאו להתפתחות התקשורת למחשבים אישים, מציג את הטכנולוגיה של רשתות מקומיות ל-PC ואת שרותי התוכנה לתקשורת. כמו כן מוצגות במסגרת הסמינר הרשתות הנפוצות לקישור ל-PC.
הסמינר מיועד למשתמשי מחשבים אישים, למשתמשים עתידים למנהלי רשתות ולמפתחי מערכות המעונינים להכיר את הטכנולוגיות, השימושים והמוצרים הקיימים לתקשורת מחשבים אישים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- סקירת טנולוגית LAN.
- שימושי רשת מקומית ל-PC.
- סקירת רשתות עיקריות.
- שרותי MS-DOS לרשת.
- ניהול רשת PC.
- מודמים ל-PC.
- חבילות תוכנה לתקשורת.

דרישות מוקדמות

על מנת להפיק את מירב התועלת מהסמינר על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע דומה) INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION

SYSTEMS NETWORK ARCHITECTURE (SNA)
EY-9488M-YA

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מתאר את ארכיטקטורת SNA, שהיא ארכיטקטורת הרשתות של י.ב.מ. ואת השרותים השונים הניתנים על-ידה. כמו כן מתוארת תמיכת יצרנים אחרים בקישור ל-SNA ובמיוחד יכולת קישור DECnet ל-SNA.
הקורס מיועד למהנדסי תוכנה, מנתחי מערכות ומתכנתים וכן למנהלי תקשורת המעוניינים להרחיב את ידיעותיהם בנושאי SNA.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:

- תפיסת SNA.
- המרכיבים העיקריים.
- שרותי המערכת.
- מוצרים נוספים.
- תמיכת יצרנים אחרים בקישור ל-SNA.
- קישור מחשבי PC ל-SNA.
- כיווני התפתחות עתידיים.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס:

- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION או בעלי ידע מקביל וכן נסיון קודם בתקשורת מחשבים.

ביה"ס לרשתות ותקשורת

EY-A917M-LO

X.25 PACKET SWITCHING DATA NETWORK

משך הקורס: יומיים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מתאר את עקרונות העבודה ברשתות מיתוג מנות ציבוריות המאפשרות חיבור בין מחשבים המרוחקים גיאוגרפית ובינם לבין מסופים מרוחקים.
הקורס מקנה כלים להבנת אופן החיבור הפיזי והלוגי בין קצה אחד למשנהו, יכולת חיבור ציוד מחשבים של יצרנים שונים דרך רשתות X.25.
כן עומד הקורס על משמעויות והיבטים כלכליים בשימוש בפרוטוקול X.25.
הקורס מיועד למנהלי יחידות מחשב, מנהלי פרוייקטים, מנתחי מערכות ותוכניתנים העובדים, או האמורים לעבוד, ולתכנן ישומים בסביבת רשתות למיתוג מנות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- מבוא והכרת מושגי יסוד.
- תקינה בתקשורת נתונים.
- פרוטוקול X.25.
- ממשקים פיזיים.
- HDLC, LAP, LAPB.
- ערוצים קבועים (PVC).
- ערוצים ממותגים (SVC).
- חיבור מסופים דרך PAD.
- רשתות מיתוג מנות בעולם.
- קישור בין רשתות (X.75).
- סיפרנת, ישראנת.

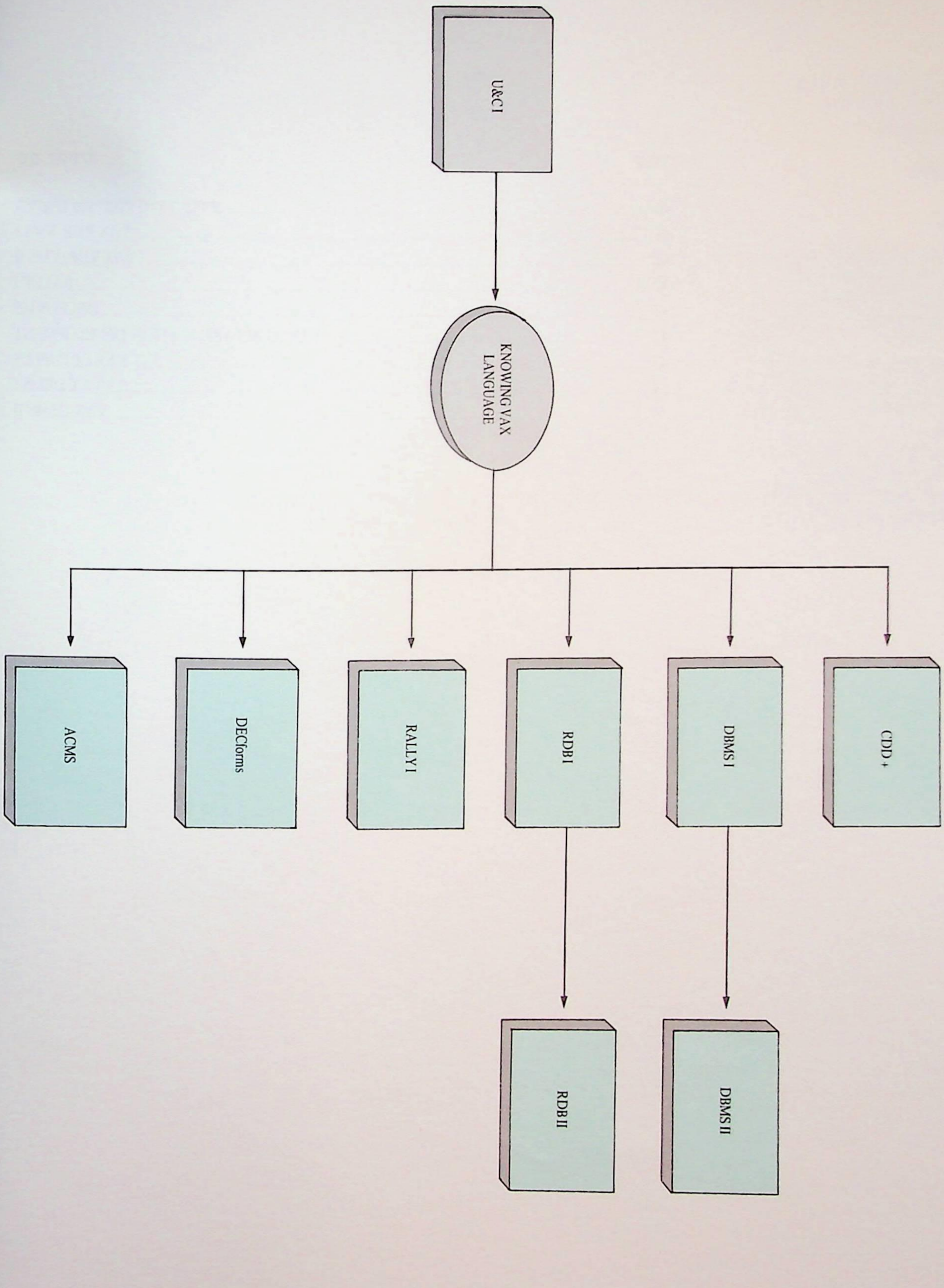
דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים:
- INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION או בעלי ידע מקביל בנושא מושגי יסוד בתקשורת.
- OSI.

מערכות ניהול מידע

שם הקורס | עמוד

מערכות ניהול מידע



EY-A407M-LO
VAX RDB/VMS I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס בסיסי, המלמד כיצד לתכנן, ליצור ולגשת אל בסיס נתונים RDB/VMS שהוא בסיס נתונים יחסי. הקורס מיועד למתכנתים ולמנהלי מסדי נתונים, אשר מיועדים להשתמש ב-RDB/VMS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- סביבת VAX RDB/VMS.
- שאילתות.
- איחסון, עדכון ומחיקת נתונים.
- שמוש בתכניות כדי לגשת לבסיס-הנתונים.
- תכנון בסיס נתונים.
- הגדרה ותחזוק של בסיס נתונים.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I.
- דרוש ידע במושגים בסיסיים בנהול בסיס נתונים: מושגים במודל יחסי ומבנה בסיס נתונים פשוט.
- דרוש ידע בשפת תכנות עילית.

יעדים

עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים:
- להציג שאילתות, לאחסן, לעדכן ולמחוק נתונים מבסיס-נתונים RDB/VMS
- לתכנן, ליצור ולתחזק בסיס נתונים RDB/VMS.

EY-A408M-LO
VAX RDB/VMS II

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס זה מתמקד בתכנון פיזי ולוגי של בסיסי נתונים אשר משפיעים על ביצועי RDB. במסגרת הקורס נסקור כלים המאפשרים בקרה על הביצועים, מעקב אחר מיקום רשומות, תחזוקת בסיס נתונים, בקרת נעילות. כמו כן נלמד מספר תוכניות שרות לתחזוקת בסיס הנתונים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס זה:
- מבנה פנימי של RDB
- פרמטרים של בסיס הנתונים
- כיוונון ושיפור ביצועים
- מנגנון ה-Snapshot
- קריאת פלטי ה-Optimizer
- אינדקסים
- שיחזורים
- תכנון פיזי ולוגי של בסיס נתונים

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעל ידע מקביל):
- VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I
- VAX RDB/VMS I
- מספר חודשי עבודה עם RDB

יעדים

עם השלמת הקורס יוכלו המשתתפים:
- להקים בסיס נתונים רב קבצים
- לבצע תכנון לוגי של בסיס נתונים
- לבצע תכנון פיזי של בסיס נתונים
- להשתמש בצורה נכונה ויעילה באינדקסים.
- לשפר ביצועי RDB

מערכות ניהול מידע

EY-A406M-LO — RALLY I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מסביר את עקרונות הפיתוח ב-VAX/RALLY ומצייד את המשתתף בכל הכלים הדרושים לפיתוח מערכות עיבוד נתונים בעזרתו. הקורס כולל תירגול מעשי של החומר הנלמד באמצעות מחשב.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- כלים לבנית אב־טיפוס.
- תהליך זרימת המערכת.
- שימוש בשפת התכנות ADL.
- קישור לתכניות חיצוניות.
- עבודה עם קבצים שאינם RDB/VMS.
- תכניות שרות.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):

- קורס VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I.
- מומלץ קורס RDB I או ידע מקביל בניהול בסיסי נתונים טבלאיים.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להקים בסיס נתונים.
- ליצור מסכים ודו״חות.
- ליצור תפריטים.
- לשלוט על זרימת היישום.
- לקשור יישום RALLY לתכניות חיצוניות.

EY-A412M-LO — DECFORMS

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מציג את הכלים לתכנון טפסים ולפיתוח תוכניות המשתמשות בטפסי DECFORMS כדי לקלוט ולהציג נתונים. במסגרת הקורס נסקור את השלבים לפיתוח טופס, יצירה, עריכה ומחיקה של טפסים, שילוב טפסי DECFORMS בתוכניות, העברת וקבלת נתונים מתוכנית לטופס. הקורס מיועד למתכנתי אפליקציות.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- אסטרטגית המוצר ועתיד FMS ו־TDMS.
- ארכיטקטורת המוצר - מושגים ורכיבים.
- פיתוח אפליקציה עם DECFORMS.
- יצירת FORM פשוט.
- הכרת סביבת הפיתוח (FDE).
- מבוא לשפת ה־IFDL.
- שפת ה־IFDL (חלק II).
- ממשק בין תכנית האפליקציה ל־FORM.
- אופציות מתקדמות לבקרה על ממשק המשתמש.
- יצירת רכיבים להרצה.
- עיבוד תנועות - סקירה כללית של ACMS.
- מודל מומלץ לפיתוח אפליקציה עם DECFORMS.
- עצות כלליות בעיצוב ועבודה עם DECFORMS.

דרישות מתקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל:

- VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS I.
- בעלי נסיון בשפה עילית כלשהי.
- ידע מוקדם בכלים לתכנון טפסים יביא להפקת תועלת מירבית מהקורס.

יעדים

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- ליצור ולערוך טפסים.
- לשלב טפסי DECFORMS בתוכניות מקור.

EY-1907M-LO
VAX/ACMS APPLICATION DEVELOPMENT

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מיועד לעוסקים בניהול, הקמה או שינוי של ישומים הרצים תחת ACMS. בקורס זה תלמד כיצד לפתח ישומים בעזרת VAX/ACMS. יצירת תפריטים, TASKS, MULTIPLE STEP TASKS שימוש בתוכניות העזר של ACMS וניהול ישומים.

בין נושאי הקורס:

- תפיסת ACMS ו־ACMS/AD.
- יצירת ישום, משימות ותפריטים.
- ניפוי שגיאות במשימות.
- הגדרת משטחי עבודה.

דרישות מוקדמות:

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I.
- שפה עילית.
- VAX DBMS I או VAX RDB I.

EY-9791M-LO
VAX CDD/PLUS

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מיועד למנהלי ומתכנני בסיסי נתונים ולמתכנתים אשר משתמשים ב־CDD/PLUS לצורך הגדרת בסיס נתונים. בקורס זה תלמד על השימוש והניהול בעזרת ה־CDD, כיצד ה־CDD מתפקד בסביבת פיתוח של ישומים ובסיסי נתונים.

בין נושאי הקורס:

- למה CDD?
- תפיסת ה־CDD.
- מבנה המילון.
- תוכנית השירות CDO.
- תוכנית השירות RMU.
- המרות ותאימות.
- בטיחות המילון.
- תכנון המילון.
- תחזוקה וכיוונון.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I.
- שפה עילית.
- רקע כללי בתפיסות ניהול נתונים.

EY-1910M-LO
VAX DBMS I

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס זה מיועד למתכנתי, מנהלי ומתכנני בסיסי נתונים.
בקורס זה תלמד כיצד לכתוב תוכניות יעילות המשתמשות ב־VAX DBMS בסביבה מרובת משתמשים, מאפייני השלמות של DBMS, מודל CODASYL, תוכניות שירות של DBMS וחוקי תחביר של DBMS.

בין נושאי הקורס:

- סקירת מושגים: STORAGE SCHEMA, SCHEMA ,SUBSCHEMA.
- שיטות גישה.
- DBO אינטרקטיבי.
- טיפול בשגיאות.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I.
- שפה עילית.
- רקע כללי בתפיסות ניהול נתונים.

EY-1909M-LO
VAX DBMS II

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

קורס זה מיועד למתכנני ומנהלי בסיסי נתונים המשתמשים ב־VAX/DBMS.
קורס זה יקנה מיומנות ל: תכנון, יצירה, תחזוקה וניהול בסיס נתונים מסוג DBMS. שימוש בתוכניות השירות DBO, יצירה של SCHEMA, טעינה ופריקה של נתונים, ביצוע שינויים בבסיס הנתונים.

בין נושאי הקורס:

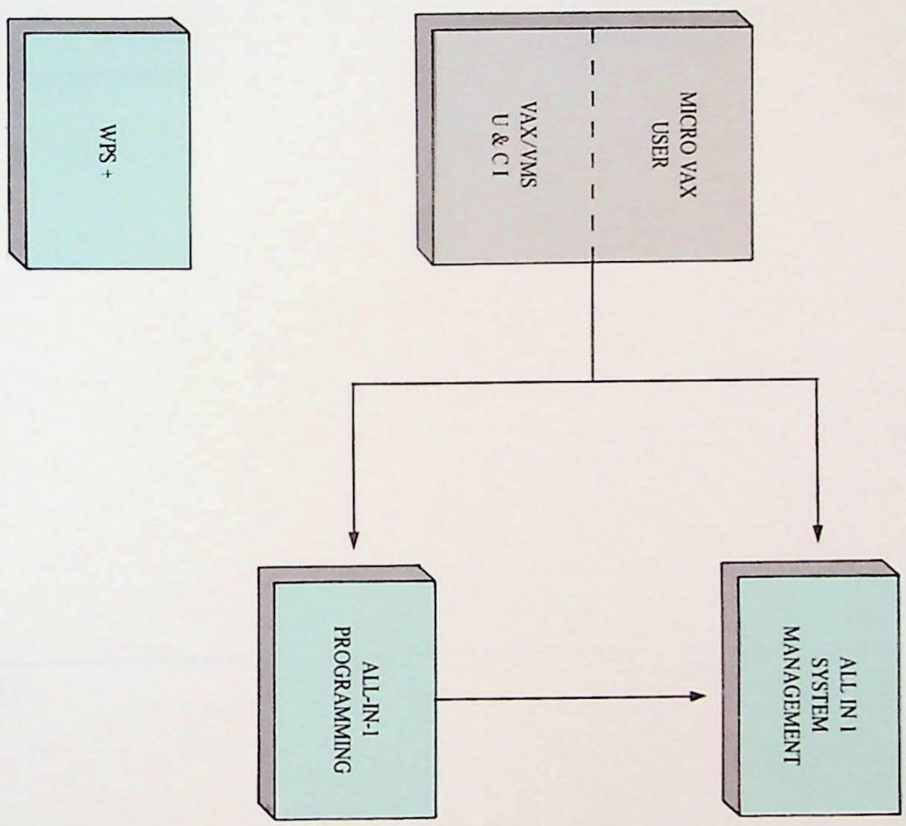
- שפת הגדרת הנתונים DDL.
- גיבוי ושיחזור של בסיס הנתונים.
- פריקה וטעינה.
- תיכנון פיזי.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I.
- VAX DBMS I.
- שפה עילית.

משרד ממוחשב



MICRO VAX
USER
VAX/VMS
U & C I
WPS +
ALL-IN-1
PROGRAMMING
ALL IN 1
SYSTEM
MANAGEMENT

EY-8319M-LO
ALL-IN-I PROGRAMMING

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מיועד למתכתנים, מפתחי מערכות המעוניינים לפתח אפליקציות בסביבת ALL-IN-I.
במהלך קורס בסיסי זה, יסרקו מושגי התכנות ב־ALL-IN-I.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- הגדרת מושגי תכנות ב־ALL-IN-I.
- עריכת מסכים בעזרת FMS.
- יצירת תפריטים.
- יצירת מסכי קלט.
- שימוש בפונקציות וסימבולים.
- יצירת SCRIPT.
- קישור אפליקציה לתפריט.

דרישות מוקדמות:

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):
קורס: שימוש ב־ALL-IN-I בסיסי.
קורס: VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I.

יעדים:

עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים בעלי יכולת לפתח אפליקציות פשוטות שישולבו ב־ALL-IN-I.

EY-8091M-LO
ALL-IN-I V2.3 SYSTEM MANAGEMENT

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למנהלי ומתחזקי מערכת ALL-IN-I.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תאור מבנה DIRECTORY של ALL-IN—I.
- ניהול חשבונות המשתמשים.
- ניהול תהליכי האירכוב ואיזורי MAIL.
- התאמת אלמנטים של ALL-IN—I וניהול תהליך ההתאמה (CUSTOMIZATION).
- פרוצדורות תחזוקה (HOUSEKEEPING).
- ניהול מדפסות מתוך מערכת ה־ALL-IN-I.
- זיהוי תפקידיו של ALL-IN-I ADMINISTRATOR ויצירת TEMPLATE עבורו.
- התקנת ALL-IN-I.

דרישות מוקדמות:

על המשתתפים להיות בעלי ידע:

- שימוש ב־ALL-IN-I בסיסי.
- ידע בכתיבת פרוצדורות DCL.
- רצוי ידע ב־ VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I.

יעדים

עם השלמת הקורס המשתמש יהיה מסוגל לנהל מערכת ALL-IN-I.

משרד ממוחשב

EY-4283M-LO

WPS-PLUS BASIC USER

משך הקורס : יומיים

תאור כללי

קורס זה מיועד למעוניינים בהכרת מעבד התמלילים WPS-PLUS.

בין הנושאים הנלמדים בקורס :

- יצירה, בחירה, עריכה, ומחיקה של מסמכים.
- ביצוע שינוי במסמך.
- שימוש בקו־תחתי והדגשה.
- חיפוש והחלפת מחרוזות.
- עימוד והדפסת מסמכים.
- שליחת מסמכים דרך דואר אלקטרוני.
- שימוש ב־DECspell.

דרישות מוקדמות

אין

יעדים

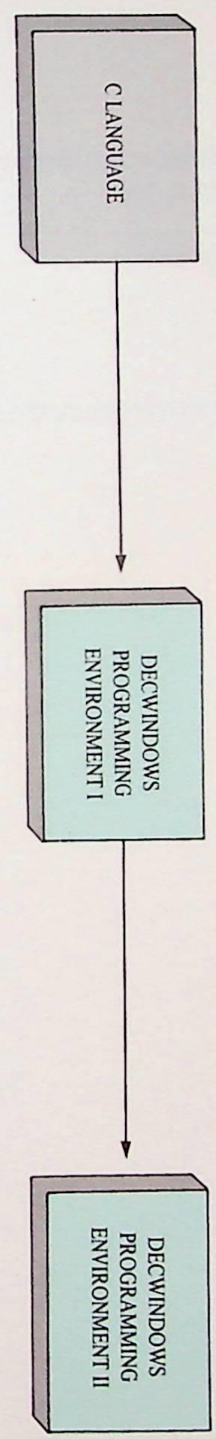
עם השלמת הקורס יהיו המשתתפים בעלי יכולת :

- ליצור, לערוך ולהדפיס מסמכים.
- לשלוח מסמכים דרך דואר אלקטרוני.
- להשתמש במאיית DECspell.

תחנות עבודה

שם הקורס	עמוד

תחנות עבודה


C LANGUAGE
DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT I
DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT II

DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT I

EY-D540M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס נועד למפתחי אפליקציות המעונינים להשתמש ב-DECWINDOWS לפיתוח יישומים גרפיים.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- תאור כללי של ארכיטקטורת XWINDOWS SYSTEMS.

בנוסף עוסק הקורס בנושאים:

XWINDOW SYSTEM BASICS

DECWINDOWS SYSTEM BASICS

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות מסוגלים:

- להבין באופן בסיסי את טכנולוגית החלונות.
- לטפל בקבצים תחת מערכת הפעלה VMS.
- לשלוט בצורה טובה בשפת תכנות נתמכת תחת VAX/VMS (מומלץ ביותר C).

יעדים:

בסיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר OBJECT ORIENTED PROGRAMMING
- לתאר את המרכיבים בארכיטקטורת X/DECWINDOWS
- לתאר את אופן הטיפול בארועים (EVENTS) במערכת.
- להשתמש בקריאות ל-XLIB.
- להשתמש ב-XTOOLKIT INTRINSICS.
- ליצור חלון תוך שימוש ב-DECWINDOWS TOOLKIT.
- להשתמש ב-USER INTERFACE LANGUAGE - UIL.

DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT II

EY-D541M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 2

תאור כללי

הקורס מיועד למפתחי אפליקציות המשתמשים ב-DECWINDOWS לפתוח יישומים גרפיים והנו קורס המשך של DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT I.

בין הנושאים הנלמדים בקורס:

- EVENT AND SELECTION MANAGEMENT
- GRAPHICS DEVELOPMENT
- XTOOLKIT WIDGET ARCHITECTURE

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס:

- DECWINDOWS PROGRAMMING ENVIRONMENT I
- וכן ידע ונסיון בתכנות ו-DEBUGGING של DECWINDOWS APPLICATIONS.

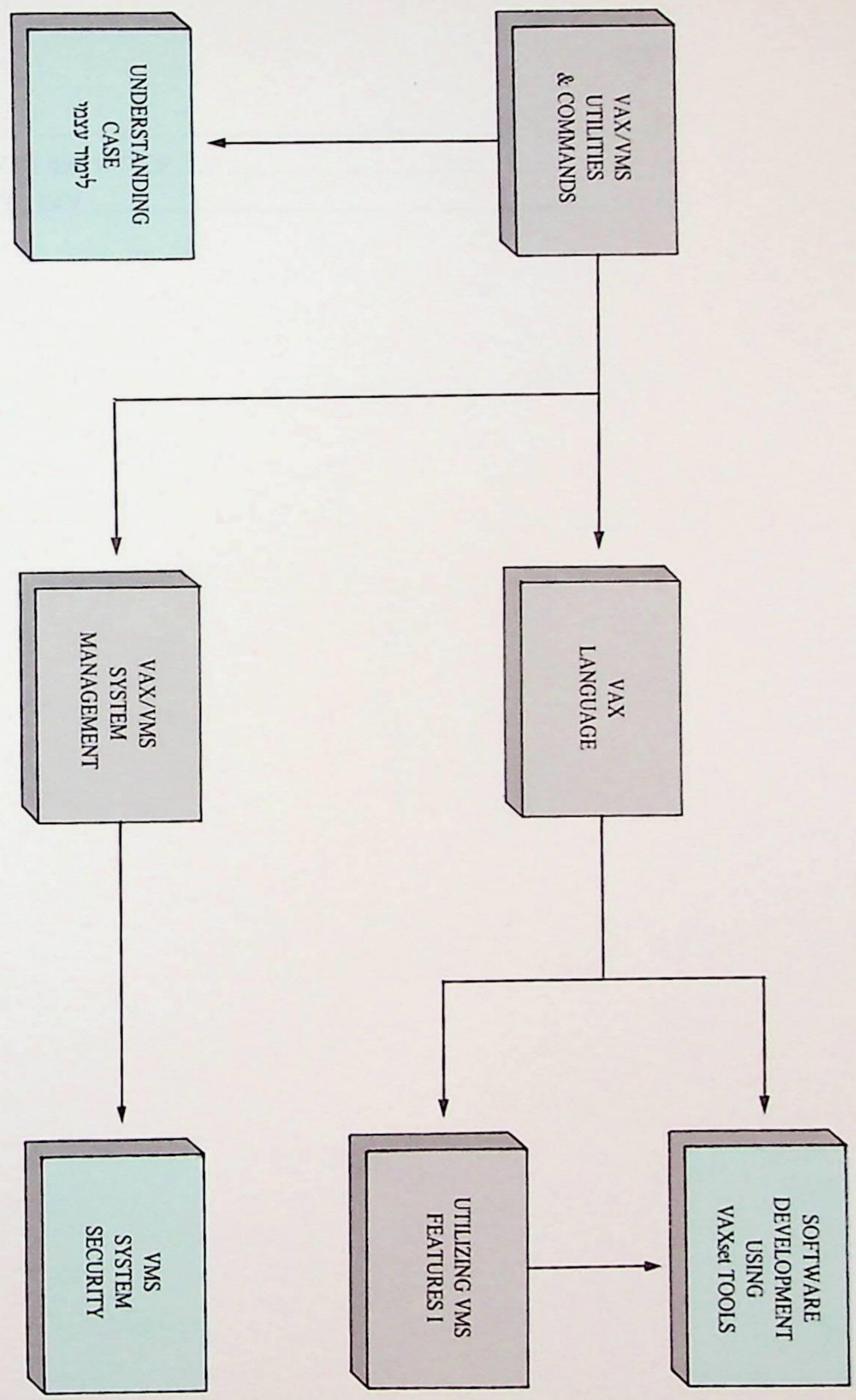
יעדים:

בסיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר ניהול ארועים, כולל השמוש ב-ACTION TRANSLATION TABLES
- לתאר ניהול הבחירות, כולל INTER-CLIENT COMMUNICATIONS
- להשתמש ב-GRAPHICS CONTEXT ROUTINES.
- לתאר את XTOOLKIT WIDGET ARCHITECTURE.

הנדסת תוכנה

הנדסת תוכנה


VAX/VMS UTILITIES & COMMANDS
UNDERSTANDING CASE לימוד עצמי
VAX LANGUAGE
VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT
UTILIZING VMS FEATURES I
SOFTWARE DEVELOPMENT USING VAXset TOOLS
VMS SYSTEM SECURITY

SOFTWARE DEVELOPMENT USING VAXSET

EY-9192M-LO

משך הקורס: חמישה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

קורס בסיסי המציג בפני מתכנתי אפליקציות ומפתחים כיצד להשתמש בששת כלי ה-VAXSET. יושם דגש על השמוש בכלים ליצירת מתודולוגית תוכנה, שבה תפותח התוכנה בצורה יעילה יותר. הקורס כולל הרצאות, הדגמת המוצרים ותרגול. 40% מזמן הקורס יוקדש לתרגול. תרגילי המעבדה יעניקו למשתתפים את ההזדמנות לתרגל את המיומנויות והמושגים שנלמדו בהרצאה. תוכניות הדוגמא ותרגילי המעבדה יהיו כתובים ב-FORTRAN ו-COBOL.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I
ובעלי ידע ונסיון בשפה עילית של ה-VAX. המשתתפים יפיקו תועלת מירבית אם יהיו בוגרי הקורס (או בעלי ידע מקביל):
UTILIZING VMS FEATURESI
.LANGUAGES

יעדים

עם סיום הקורס יהיו המשתתפים מסוגלים:

- לתאר את מודל מחזור החיים הטיפוסי של תוכנה
- להשתמש ב-CMS כדי לארגן את קבצי הפרוייקט.
- להשתמש ב-MMS כדי לבנות מערכות תוכנה.
- להשתמש ב-LSE כדי לכתוב תוכניות.
- להשתמש ב-SCA כדי לראות את המבנה של מערכת תוכנה.
- להשתמש ב-PCA כדי לנתח ולבחון את הבצועים של מערכת תוכנה.

VMS SYSTEM SECURITY FEATURES

EY-A756M-LO

משך הקורס: שלושה ימים

נקודות צבירה: 1

תאור כללי

הקורס מתאר את השיטות ומבני הנתונים, המשמשים כדי לישם את אמצעי הביטחון של מערכת ההפעלה VMS בגרסה 5.2 ומעלה. השיטות והמבנים כוללים שיפורים בבקרת ביצוע LOGIN, הגנה על קבצים, פריבילגיות של VMS, SYSTEM RIGHTS DATABASE, PROCESS RIGHTS LISTS, ACCESS CONTROL LISTS, SECURITY AUDITING, ושיטוח דווח. יוסברו פקודות DCL, תוכנות שרות ו-SYSTEM SERVICES המתייחסים לפקוח, בקרה ודווח בנושא הבטחון במערכות. בקורס יתואר ה-AUDIT SERVER PROCESS החדש, וכן ידונו השטות לפקוח על נסיונות לפריצה של בטחון המערכת.
הקורס מיועד למנהלי מערכות, מתכנתים ומנהלי פרויקטים.

דרישות מוקדמות

על המשתתפים להיות בוגרי הקורסים (או בעלי ידע מקביל):

- VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I
- VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I
- UTILIZING VMS FEATURES I

וכן נסיון של חצי שנה לפחות בנהול מערכת VAX/VMS.

יעדים

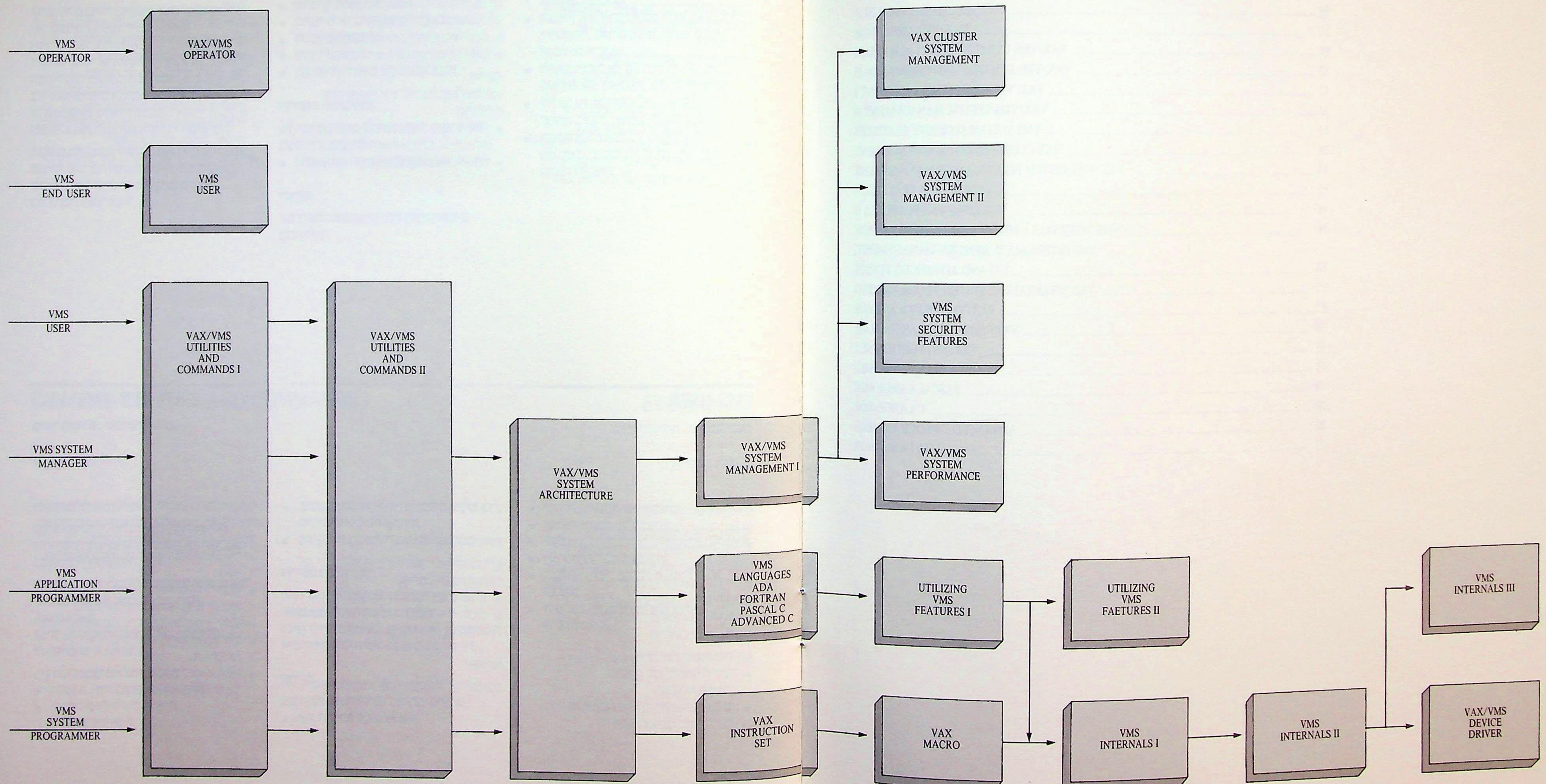
עם סיום הקורס, יהיו המשתתפים מסוגלים:

- להבין את הנוהלים וסכנות האבטחה.
- ליישם את שיטות האבטחה של בקרת ססמאות ו-LOGIN
- לפקח על גישה מקומית ומרוחקת אל מערכת VAX
- למנוע ממשתמשים להפיק מידע חסוי באמצעות נקוי הדיסקים
- לפקח על הגישה לקבצים ולמבנים אחרים במערכת.
- ליצור ולתחזק: ACCESS CONTROL LISTS .SYSTEM RIGHTS DATABASE
- להשתמש ב-SECURITY AUDITING כדי לפקח ולנתח גישות אל PROCESS, קבצים, שמוש ב-DCL, LOGINS, MOUNTS/DISMOUNTS, שנויים ב-UAF, ופריצות למערכת.
- להשתמש בפקודות DCL המו/אימות תוכנות שרות של VMS ו/או SYSTEM SERVICES, הדרושים כדי ליישם ולתחזק פרוצדורות בקרת אבטחה.
- לפקח על הגישה אל מערכת VAXcluster.

digital

מרכז הדרכה
ת.ד. 2033 הרצליה 46120
טל. 052-593373

מערכות VAX/VMS



טבלת קורסים
יולי-דצמבר 1990

רשימת הקורסים	נקודות צבירה	משך הקורס	JUL יולי					AUG אוגוסט				SEP ספטמבר					OCT אוקטובר				NOV נובמבר				DEC דצמבר				
VAX/VMS מערכות			1.7	8.7	15.7	22.7	29.7	5.8	12.8	19.8	26.8	2.9	9.9	16.9	23.9	30.9	7.10	14.10	21.10	28.10	4.11	11.11	18.11	25.11	2.12	9.12	16.12	23.12	30.12
VAX/VMS SYSTEM ARCHITECTURE	1	3												16.9															
VMS USER	1	3				22.7								16.9										25.11					
VAX/VMS OPERATOR	1	5										2.9							21.10						2.12				
VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS I	1	5		8.7			29.7			19.8			9.9					14.10			4.11			25.11		9.12			30.12
VAX/VMS UTILITIES AND COMMANDS II	2	5									26.8											11.11							
VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT I	1	5		8.7				5.8				2.9			23.9			14.10			4.11			25.11				23.12	
VAX/VMS SYSTEM MANAGEMENT II	2	5				22.7													21.10			11.11							
VMS SYSTEM SECURITY FEATURES	1	3	1.7								26.8					30.9												23.12	
VAX-CLUSTER SYSTEM MANAGEMENT	2	5			15.7					19.8									21.10										
VAX/VMS SYSTEM PERFORMANCE MANAGEMENT	2	5					29.7								23.9					28.10									
UTILIZING VMS FEATURES I	2	5						5.8					9.9									11.11							
UTILIZING VMS FEATURES II	2	5																							2.12				
VMS INTERNALS I	2	5													23.9														30.12
VMS INTERNALS II	2	5																14.10											
VMS INTERNALS III	2	5	1.7																										
VAX/VMS DEVICE DRIVER	2	5							12.8														18.11						
VAX/VMS MACRO ASSEMBLER	1	4																									16.12		

רשימת הקורסים	נקודות צבירה	משך הקורס	JUL יולי					AUG אוגוסט				SEP ספטמבר					OCT אוקטובר				NOV נובמבר				DEC דצמבר				
VAX INSTRUCTION SET	1	5																								9.12			
FORTRAN LANGUAGE	1	5						5.8																				23.12	
PASCAL LANGUAGE	1	5											9.9																
C LANGUAGE	1	5			15.7																		11.11							
ADVANCED C PROGRAMMING	1	5												16.9											2.12				
ADA LANGUAGE	1	5										2.9																	30.12
ULTRIX מערכות			1.7	8.7	15.7	22.7	29.7	5.8	12.8	19.8	26.8	2.9	9.9	16.9	23.9	30.9	7.10	14.10	21.10	28.10	4.11	11.11	18.11	25.11	2.12	9.12	16.12	23.12	30.12
VAX/ULTRIX UTILTIES AND COMMANDS	1	5	1.7								26.8									28.10									30.12
VAX/ULTRIX SYSTEM MANAGEMENT	2	5							12.8									14.10									16.12		
UTILIZING ULTRIX FROM C	2	5																					18.11						
בי"ס לרשתות ותקשורת																													
INTRODUCTION TO DATA COMMUNICATION	1	3	1.7											16.9							4.11								
DECNET–VAX PROGRAMMING	1	3														30.9													
NETWORK MANAGEMENT I	2	5			15.7						26.8															9.12			
NETWORK MANAGEMENT II	2	5																		28.10									
TERMINAL SERVERS	1	5		8.7																								23.12	
DIGITAL NETWORK ARCHITECTURE	1	2																											
ULTRIX NETWORKING	1	5																						25.11					
PCSA	1	5													23.9														
VAX/PSI–PACKET SWITCHING INTERCONNECT	1	5																									16.12		
DIGITAL OSI CONCEPTS	1	5	1.7						12.8										21.10										
DIGITAL OSI PRODUCTS	1	5																14.10							2.12				
DECNET NETWORK SECURITY	1	5																								9.12			
LAN	1	2					29.7																18.11						

רשימת הקורסים	נקודות צבירה	משך הקורס	JUL יולי					AUG אוגוסט				SEP ספטמבר					OCT אוקטובר				NOV נובמבר				DEC דצמבר				
ISDN	1	3			15.7															28.10									
X-25 PACKET SWITCHING DATA NETWORK	1	2	4.7											16.9															
SNA	1	3									26.8																	23.12	
PC LINKS	1	2								19.8																			
מערכות ניהול מידע			1.7	8.7	15.7	22.7	29.7	5.8	12.8	19.8	26.8	2.9	9.9	16.9	23.9	30.9	7.10	14.10	21.10	28.10	4.11	11.11	18.11	25.11	2.12	9.12	16.12	23.12	30.12
VAX RDB/VMS I	1	5						5.8											21.10								16.12		
VAX RDB/VMS II	2	5													23.9														30.12
RALLY I	1	5	1.7																				18.11						
DECFORMS	1	5				22.7															4.11								
VAX/ACMS	1	5											9.9																
VAX CDD/PLUS	1	5										2.9													2.12				
VAX DBMS I	1	5																								9.12			
VAX DBMS II	2	5																									16.12		
משרד ממוחשב																													
ALL-IN-I PROGRAMMING	1	5			15.7																	11.11							
ALL-IN-I V2.3 SYSTEM MANAGEMENT	2	5										2.9												25.11					
WPS-PLUS BASIC USER		2								19.8						30.9											16.12		
תחנות עבודה																													
DECWINDOWS I	1	5		8.7									9.9								4.11								
DECWINDOWS II	2	5																											30.12
הנדסת תוכנה																													
SOFTWARE DEVELOPMENT USING VAXSET TOOLS	1	5																			4.11								

לכבוד
דיגיטל
מרכז הדרכה

נא צרפו אותי לרשימת התפוצה כמסומן :

- ☐ VAX/VMS Systems
- ☐ Ultrix Systems
- ☐ Networks & Communications
- ☐ Information Management
- ☐ Office Automation
- ☐ Workstations
- ☐ SW Engineering
- ☐ Real Time Systems
- ☐ קורסים ללימוד עצמי

שם ______________________

שם חברה ______________________

כתובת חברה ______________________

מיקוד __________ טלפון __________

לכבוד
דיגיטל
מרכז הדרכה

נא צרפו אותי לרשימת התפוצה כמסומן :

- ☐ VAX/VMS Systems
- ☐ Ultrix Systems
- ☐ Networks & Communications
- ☐ Information Management
- ☐ Office Automation
- ☐ Workstations
- ☐ SW Engineering
- ☐ Real Time Systems
- ☐ קורסים ללימוד עצמי

שם ______________________

שם חברה ______________________

כתובת חברה ______________________

מיקוד __________ טלפון __________

לכבוד
דיגיטל
מרכז הדרכה

נא צרפו אותי לרשימת התפוצה כמסומן :

- ☐ VAX/VMS Systems
- ☐ Ultrix Systems
- ☐ Networks & Communications
- ☐ Information Management
- ☐ Office Automation
- ☐ Workstations
- ☐ SW Engineering
- ☐ Real Time Systems
- ☐ קורסים ללימוד עצמי

שם ______________________

שם חברה ______________________

כתובת חברה ______________________

מיקוד __________ טלפון __________